

تقويم التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الفني في مصر

(دراسة حالة لمشروع مبارك-كول)

رئيس فريق البحث أ.د. عبد الله بيومي

إشراف أ.د. نادية جمال الدين

هديو العوكو الكراب مي المبعد بالمراب وتر والتنمية مركز المواديات والتنبية والتنمية المرابط والتنمية المردود والمركبية المردود والمركبية المردود والمركبية المردود والمركبية المردود والمركبية المردود والمركبية المردود والمردود وا

تقديم

تحـ تاج التحولات التكنولوجية السريعة التى تشهدها مختلف مجالات الانتاج والخدمات الحسى أنواع جديدة من الايدى العاملة انتى اكتسبت تعليماً شاملاً وتدريباً متقدماً متعدد التقنيات ضمن مناهج در اسية وتدريبية تؤمن تأهيلهم لسوق العمل. وهذا يمثل تحدياً لنظام التعليم الفنى ويلقى عليه مسؤولية إستمرار تطويره.

كما أن معايير التعليم الفنى أصبحت تعتمد بالدرجة ألأولى على رؤى مؤسسات الانتاج. لذلك ظهرت الحاجة إلى ربط التعليم الفنى بسوق العمل وجهود التنمية، الأمر الذى يستلزم على الدوام مراجعة مدى جودة هذا النوع من التعليم الذى يتم داخل مؤسسات التعليم الفنى.

وعلى ذلك فقد رأت وزارة التربية والتعليم البدء في تطوير التعليم الثانوى الفني في إطار عالمي مقارن ويساير عصر التكنولوجيا المتقدمة، مع التأكيد على شعار التعليم للتميز والتميز للجميع وأن يتم إحداث نقلة توعية في التعليم الفني وزيادة القدرات والمهارات العملية للطلاب، وتوفير فرص التعليم بنفس المستوى في الدول المتقدمة.

وكان لمشروع مبارك-كول صدى طيب لدى رجال الأعمال والمؤسسات الانتاجية عامة لما حققه من توفير العمالة الغنية الماهرة على أسس علمية وعملية باستخدام أحدث أساليب التعليم والتكنولوجيا، وتوفير فرص عمل جيدة أمام الشباب ومواجهة مشكلة البطالة أمام خريجي التعليم الفني، هذا بالاضافة إلى رفع كفاءة وانتاجية المنتج المصرى لمواجهة المنافسة العالمية.

لذلك جاءت هذه الدراسة التى قام بإعدادها المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية للوقوف على نقاط القوة من حيث مدخلات ومخرجات العملية التعليمية والتدريبية فى مدارس مشروع مبارك-كول (الخبرة الألمانية) ومحاولة الاستفادة منها لتطوير التعليم الفنى فى مصر بمجالاته السئلانة: الصناعى – الزراعى – التجارى، وذلك من خلال عرض لخبرات بعض الدول المتقدمة التى تأخذ بنظام التعليم والتدريب المزدوج.

وإذ يقدم المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية هذه الدراسة، نسأل الله تعالى أن تعم الفائدة وأن تنال مقترحاتها إهتمامات المسؤولين والمهتمين بالتعليم الفنى للنهوض بالعملية التعليمية في هذا القطاع الهام لصالح ورفعة مصرنا الغالية.

والله من وراء القصد،،،

أ.د نادية جمال الدين

مدير المركز

أعضاء فريق البحث

موضوع الدراسة:

تقويم التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الفنى فى مصر (دراسة حالة لمشروع مبارك - كول)

أولاً: الباحثون

أ.د. عبد الله بيومي- رئيس فريق البحث: قام بالاشراف على إعداد الدراسة

وإعداد الفصل التمهيدي والأول

لواء مهندس: على سيد أحمد: مدير مشروع كبارك كول – مستشاراً

أ.م.د: محمد مجدى عباس أبو النجا عضو فريق البحث قام بإعداد الفصل الخامس

د: نبيل رمضان السيد عضو فريق البحث قام بإعداد الفصل الثالث

د: صلاح الدين عبد العزيز غنيم عضو فريق البحث قام بإعداد الفصل الثاني

د: هانى عبد المجيد الشيخ عضو فريق البحث قام بإعداد الفصل الرابع

ثانياً: فريق التطبيق الميداني:

- السادة الباحثون بالاضافة إلى كل من:

۱ – أ/ أمانى صلاح محمد

٢- أ/ نجاة أحمد نصار

٣- أ/ السيد أحمد عبد الغفار

٤- أ/ محمد رأفت عبد الفتاح

٥- أ/ جميل السيد فرغلي

٦- أ/ جيهان محمد عفيفي

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
	– تقدیم
TE - 1	- الفصل التمهيدي : الإطار العام للدراسة
	– عرض مشكلة الدراسة وتساؤ لاتها
	الدراسات السابقة
	- خطة السير في الدراسة
٥٨ – ٣٥	- الفصل الأول: بعض الخبرات الأجنبية في مجال التعليم الفني المزدوج
	 الو لايات المتحدة الأمريكية - كندا - المملكة المتحدة -
	- اليابان- المانيا- فنلندا- سنغافورة
174-04	- الفصل الثاني: التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي
	 التعليم والتدريب المزدوج في ألمانيا الاتحادية
	 مبررات الأخذ بالنظام الثنائي (مشروع مبارك كول) في مصر
	 الدراسة الميدانية - إجراءاتها
	- تحلیل النتائج
	- المقترحات
14178	- الفصل الثالث: التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الفني
	الزراعي- في مشروع مبارك كول
	 واقع التعليم الفنى الزراعى في مصر
	- أهمية التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الفني الزراعي
	 تطور مشروع مبارك كول في التعليم الزراعي
	 الدراسة الميدانية - إجراءاتها
	- نتائج الدراسة الميدانية
1.4-141	- الفصل الرابع: التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري-
	دراسة حالة لمشروع مبارك كول
	- واقع التعليم الفني التجاري في مصر
	 تطور مشروع مبارك كول في التعليم التجاري
	- الدراسة الميدانية - إجراءاتها
	- نتائج الدراسة الميدانية

رقم الصفحة	الموضوع
۲۲۷ – ۲۰ A	الفصل الخامس:
	- تصور مقترح لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الفني
	أ- في التعليم الفني الصناعي
	ب-في التعليم الفني الزراعي
	جــ- في التعليم الفني التجاري
	- ملاحق الدراسة
	١ - استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي (الخبراء)
	٢- استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي (الطلاب)
	٣- استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (الخبراء)
	٤- استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (الطلاب)
	٥- استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري (الخبراء)
	٦- استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري (الطلاب)

الفصل التمهيدي

الإطار العام للدراسة 🖰

مقدمة:-

- -فى العقود الخمسة الأخيرة من القرن العشرين حدثت تطورات علمية وتكنولوجية مذهلة فى عدة مجالات من أهمها الطاقة النووية وإرتياد الفضاء والتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية واستخدامات الليزر والإنسان الآلى، والتطور الهائل فى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعلوم الحاسبات والتكنولوجيا الرقمية، والكيمياء الإحصائية والبيولوجيا الاحصائية والتكنولوجيا فائقة الصغر والذكاء الإصطناعى، وأخيراً اكتشاف كيمياء الفمتو ثانية للدكتور أحمد زويل، وبعد الطاقة المتجددة وطاقة الرياح ظهرت طاقة الفراغ.
- وتحتاج التكنولوجيا المتقدمة عمالة على مستوى عال من التعليم والتدريب والقدرة على التحول من مهنة إلى أخرى. كما تعتمد على مواجهة تغير أذواق المستهلكين، كما تحتاج إلى نظام معلوماتي فائق السرعة يستطيع التعرف على متطلبات المستهلكين في كل مكان في العالم.
- كما جعلت التكنولوجيا المنقدمة الإنتاج عالى الجودة، وخفضت زمن الإنتاج إلى أزمان قياسية كذلك المتكلفة، (مثال صناعة السيارات في اليابان باستخدام الإنسان الآلى الروبوت).
- -كما جعلت التكنولوجيا المتقدمة المنافسة العالمية بين الدول على أشدها من حيث جودة المنتجات والصراع على كسب الأسواق والمستهلكين خاصة في المجالات الجديدة مثل الإلكترونيات الدقيقة والتكنولوجيا الحيوية، والمواد الجديدة، والكمبيوتر، والإنسان الآلي، وصناعة الاتصالات وصناعة الفضاء والهندسة الوراثية والتكنولوجيا الرقمية، وتكنولوجيا الطاقة، وتكنولوجيا البيئة وغير ذلك.
- كما أحدث التقدم العلمى والتكنولوجى ثورة فى كل أنحاء العالم حيث عمل على تغيير طريقة وأسلوب حياة الناس جميعاً خاصة فى تعليمهم وفى مجالات عملهم وأفكارهم وغير ذلك من مجالات التطور الاجتماعى والاقتصادى.

١

^(*) قام بإعداد هذا الفصل أ.د. عبد الله بيو مي- أستاذ أصول التربية

- كما أدت العولمة إلى زيادة النمو الإقتصادى في بعض الدول، كما أنها تطلبت تنافسية مضاعفة في مجالات نظم الانتاج القائمة على التكنولوجيا الحديثة التي تتميز بالمرونة والانتاجية الأكثر وفرة وقوة، كما أنها تحتاج أيضاً إلى العمال والفنيين ذوى المهارات العالية الحديثة.

- كما أدى التغيير التكنولوجى السريع إلى جعل المهارات متقادمة على نحو سريع للغاية، حيث تحتاج إلى مستويات أعلى للمهارة وإعادة التدريب المتكرر، وقد يتسبب ذلك في أن يغير العمال وظائفهم عدة مرات أثناء حياتهم العملية لتلبية المتطلبات الفنية والإجتماعية للمشاركة في أدوار إنتاجية في مجتمع دائم التغير (١).

ولقد اقترنت التغيرات والتطورات المتسارعة في العلم والتكنولوجيا بتغيرات كبيرة في البنى الاقتصادية والاجتماعية للدول المتقدمة وغير المتقدمة، كما أدت إلى تغيرات كبيرة ومستمرة في طبيعة وسائل الانتاج وأنواع المهن والحرف ومهارات القوى العاملة المطلوبة في سوق العمل. ونتيجة لذلك فقد توجهت معظم الدول نحو إجراء تغيرات في السنظم التعليمية وهياكلها وأنماطها ومناهجها خاصة في مجال التعليم الفني والمهني. لذلك ظهرت أنماطاً ومسارات وقنوات متنوعة وعديدة لإكساب الطلاب المهارات المناسبة للمهن والحرف المتى تبرز حاجة سوق العمل اليها من خلال مناهج دراسية وبرامج للمهن والحرف المتابعة وتطويرها بالتعاون والتنسيق بين حقل العمل وقطاع تدريبية والتعليم. وغالباً ما تأخذ الدول المتقدمة بنظام الوحدات Modular system في المستندة على الكفايات المهنية ضمن فترات زمنية إعداد المستناهج المستندة على الكفايات الدارسين مهارات مهنية ضمن فترات زمنية محددة.

-كما أن التحديات العلمية والتقنية المعاصرة والمستقبلية وانعكاساتها على طبيعة حاجات وعلم العمل من المهن والمهارات المتغيرة قادت الدول المتقدمة إلى استنتاج يشير إلى أن مفهوم المنظم التعليمي الثابت أصبح بدون جدوى. فالتوجهات الحديثة في نظم التعليم بالدول المتقدمة تأخذ بعين الاعتبار العلاقة بين النظام التعليمي والحياة العملية، والإرتباط بيات المسرحلة الأساسية من التعليم والمراحل التي تليها بما فيها التدريب اللاحق لتلبية منطلبات التغيير السريع والتكيف له، واشراك أصحاب العمل والمؤسسات الوطنية والوزارات خارج قطاع التعليم الفني في عملية التطوير والتحديث.

- كما استهدفت الدول المتقدمة في توجهاتها الجديدة اجراء تغييرات جذرية في نظم التعليم وأنماطه وبرامجه وتقليص الفجوة والانفصام بين التعليم الفني والتعليم العام، وبينهما وبين سوق العمل ومتطلباته المتغيرة من المهن والمهارات التي تتأثر باستمرار النقدم المتسارع والمتواصل في العلم والتكنولوجيا، ولمعالجة مشكلة البطالة التي ساهمت نظم ومناهج التعليم التقليدية في انتشارها لعدم مواءمتها مع المتغيرات في حاجات عالم العمل(٢).

- ولقد أبرزت التحولات التكنولوجية السريعة التى شهدتها الصناعات الكبيرة الحاجة إلى نسوع جديد من الأيدى العاملة التى أكتسبت تعليماً شاملاً وتدريباً متعدد التقنيات ضمن مناهج دراسية وتدريبية تؤمن تأهيلهم لسوق العمل، وتؤهلهم لاكتساب مهارات ومعارف جديدة خلال حياتهم العملية. ولقد تأثر عالم العمل الحديث بالتطور التكنولوجي المعاصر إلى درجة كبيرة، وخلق حالة تمثلت بإزالة الفروق بين العمل اليدوى والفكرى، مما إقتضى إدخال تغييرات مناسبة في مناهج التعليم الثانوى الفنى بهدف إعداد جيل من القوى العاملة المدربة تدريباً شاملاً وقادرة على العيش والعمل بفاعلية في عالم التكنولوجيا المتطورة.

- كما أحدث ت الثورة العلمية والتكنولوجية مظاهر عديدة شملت تغيرات كبيرة في وسائل الانتاج، وتغيرات متسارعة في المهن والحرف، وتغيرات في ثقافة قوة العمل، وإحلال القسوة العاملة البسيطة بقوة عمل مؤهلة ومدربة تدريباً متقدماً، وتحول الأعمال الزراعية إلى عمال شبة صناعية لا تحتاج إلى جهد بدني فقط ولكن إلى جهد عقلي أيضاً. وهذه جميعاً قادت إلى تغيرات هائلة في الصورة التقليدية لعالم العمل. وبصورة عامة فقد تأشرت المجتمعات الحديثة تأثراً كبيراً بالتكنولوجيا، وتصاعد الطلب على القوة العاملة عالى عالية التأهيل، مما اقتضى إجراء تغييرات كبيرة في برامج التعليم الفني والمهني لإعداد قوى عاملة مهنية وتقنية ذات مؤهلات وقدرات متوافقة مع متطلبات العصر.

- ولقد استتبع كل ذلك ضرورة وجود شريحة كبيرة في المجتمع من القوى العاملة على مستوى تعليمي عال ومتطور قادر على تطوير الانتاج والابداع والابتكار. وهذا يمثل تحدياً لنظام التعليم ويلقى عليه مسؤولية إستمرار تطوير نفسه، الأمر الذي يتطلب تهيئة الفرص لكل مواطن للتعلم والتدريب على المهارات والكفايات اللازمة لأداء عمله على الوجه الأكمل.

- الذلك أعدت كثير من الدول هيكلة نظام التعليم والتدريب الفنى ليقوم بدوره فى تأهيل الخريجين من العمالة الفنية لتلبية إحتياجات سوق العمل فى القرن الحادى والعشرين، وخاصة أنه قد ارتفعت مكانة التعليم والتدريب الفنى وأصبح عملية مستمرة مدى الحياة، خاصة مع ظهور التكنولوجيات المتزايدة التعقيد.

-ومسع ما يستدعيه التطوير من ضرورة ربط نظام التعليم والتدريب المزدوج بالمفاهيم والمستويات العالمية، والارتقاء بمستواه وجودته ونوعية خريجيه لبناء جسور النهضة العلمية والتدريب السراقى اللازم للتنمية الشاملة، فإن الأمر يقتضى الالتزام بالمعايير القومية والعالمية التى تحكم العملية التعليمية في نظم التعليم المستحدثة، ومن أهمها إعادة هيكلة نظام التعليم والتدريب والأداء والتقويم، والمراجعة المستمرة للتخصصات القائمة، وبناء وإدارة قواعد معلومات متجددة حول الخريجين من التعليم الفني وسوق العمل.

-ويتطلب ذلك تحديث منظومة التعليم الفنى فى بنيتها ومجالات تخصصاتها ومناهجها السنظرية والعملية والتدريبية فى ضوء التوصيف الحالى والمتوقع للمهن ومتطلباتها وفى إطار معاصر وتوجه مستقبلى يحدد المعايير والمستويات المستهدف الوصول إليها بالنسبة لخريجى التعليم الفنى فى التخصصات المختلفة وفى إطار قومى يشمل المنهج والمعلم إعداداً وتدريباً، إضافة إلى سياق بيئة التعلم ذاتها(٢).

-ونظراً لأن معظم خريجى التعليم الفنى يتجهون إلى سوق العمل المعاصر الذى يواكب الموجة الثالثة فى الثورة المعلوماتية ووسائط الاتصال والتواصل، هذا السوق الذى من المستوقع أن يتغير بسرعة نتيجة التحول من عمليات كثيفة العمالة إلى عمليات كثيفة التكنولوجيا، كما تتحول متطلبات سوق العمل من عمالة يعتمد تدريبها على المحاكاة والتقليد إلى عمالة تمتلك خبرة ودراية تعتمد على المعرفة وإعمال العقل.

- كما أن المعدل المتسارع للتغير التكنولوجي يعنى أن مدارس التعليم الفنى عليها أن تنقل بؤرة تركيزها من تكوين مهارات ضيقة بعينها إلى تنمية مهارات وبصورة منظومية، بما يؤهل الخريجين بقدرات واستعدادات للتعلم المستمر، وبما يمكنهم من اكتساب المهارات المرتبطة بالوظيفة الفنية في موقع العمل.

- كما أن صياغة الأولويات في تطوير التعليم الفني يجب أن تجمع بين الإعداد المستند إلى التربية العلمية والتكنولوجية ذات الخلفية الثقافية الواعية، وبين فرص العمل التي نتاح لخريج التعليم الفني، وبما يسهم إيجاباً في المردود الاقتصادي والاجتماعي للتعليم الفني.

- ولقد أكدت هيئة اليونسكو عقب المؤتمر العالمي حول التعليم للجميع- جومتين تايلاند . ١٩٩٠- أنه يجب أن ينظر إلى التعليم الفني والمهني على أنه عملية مستمرة مدى الحياة وأنها جزء رئيسياً من التعليم الأساسي للجميع. وكان من المتوقع أن يساعد هذا التعليم الطللب على اكتساب القدرات التي تعتمد على المهارات الأساسية مثل الرياضيات والحاسب الآلى ومهارات حل المشكلات والإبداع واتخاذ القرار وغير ذلك - لتخريج

عمال مبدعين وقابلين لإعادة التدريب ولديهم المرونة لكى يتواءموا ويتكيفوا بسهولة مع بيئة العمل المتغيرة. وهذه المهارات والقدرات هى مكونات ضرورية للتعليم من أجل المستقبل الذى أكدته لجنة هيئة اليونسكو الدولية الخاصة بالتعليم للقرن الحادى والعشرين والذى يقول (تعلم لتعلم)(1).

- ومع بداية التسعينات أدركت الدول المتقدمة أنها يمكن أن تفقد المنافسة في الصناعات الستى تعتمد على العمالة غير الماهرة. لذا قررت أن تركز جهودها على جذب الاستثمار فقط لقطاعات تمثل توافقاً جيداً مع مستويات التعليم المرتفعة نسبياً (منها الإلكترونيات والنشاطات المستعلقة بها والصناعات سريعة النمو التي تتطلب عمالة ماهرة. والنشاطات المستعلقة بها والصناعات سريعة النمو التي تتطلب عمالة ماهرة. ولنجاح الدولة في هذا المجال يجب أن يكون لديها إستقرار سياسي وإجتماعي، وتطبيق جيد للقانون مع مستوى منخفض من الفساد، وقواعد متحررة نسبياً بالنسبة للتجارة الدولية، وتدفق رؤوس الأموال، وقوة عمل جيدة المتعليم، ماهرة فنياً نسبياً لكن منخفضة المتكافة، وبيئة مشجعة للعمل، ومجموعة جيدة من الحوافز، وموقع جيد، وتسهيلات في المواصلات (٥).

-وقد أشار رؤساء منظمات الأعمال المصرية أنه من بين سبل إصلاح نظام التدريب الفنى كاداة للسنمو الإقتصادى والتنمية وتوفير فرص العمل وزيادة الإنتاجية والمنافسة بين الشركات على المستوى المحلى والعلمى الآتى:-

أ- وضع سياسات لسوق العمل تحسن الاستخدام الفعال والتعبئة للعمالة.

ب-إنشاء نظام قومى للتأهيل على اساس التصنيف القومى للمهن، ونظام قومى لمعايير المهارات.

جــ - إعداد نظام قومي للاختبارات والإمتحانات والتصديق.

د- وضع إطارات قانونية ومؤسساتية وحاكمة للتعليم والتدريب الفني(١).

- وعلى ذلك فقد أصبح التأهيل لمعظم المهن يتطلب مستوى تعليمياً مرتفعاً بالمقارنة مع الماضى، ويستلزم وقتاً أطول من التعليم العام قبل التخصص المهنى. وعلى حين تناقصت الحاجة إلى المهارات السيدوية التقليدية في معظم المهن، يزداد الطلب بسرعة على المهارات الإتصالية والعقلية والخدمية والإجتماعية والإقتصادية وغيرها. ولذلك يكون التعليم الفنى مجدياً إذا كان مفتوح القنوات متصل الحلقات مستمراً لا يتوقف مداه عند حد معين.

- كذلك صار مطلوباً أن تتوافر بعض السمات الهامة في خريجي التعليم الفني أهمها: المستلاك المهارات الخاصة بالمهنة أو مجموعة من المجالات المهنية، وإمتلاك المهارات الأساسية القابلة للتحول إلى حقول مهنية متعددة، والقدرة على استخدام المهارات في مجالات جديدة، والفاعلية الذاتية بمعنى القدرة على المبادأة والتصرف في المواقف غير المعتادة.

-كما أصبحت معايير التعليم الفنى تعتمد بالدرجة الأولى على رؤى مؤسسات الإنتاج. فهناك حاجة دائمة إلى ربط التعليم الفنى والمهنى بسوق العمل وجهود التنمية، الأمر الذى يستلزم على الدوام مراجعة مدى جودة التعلم الذى يتم داخل مؤسسات التعليم الفنى.

كما أن هناك صرورة مستمرة الختبار المعايير المتبعة في تحديد المهارات والمعارف المطلوبة على ضوء الواقع، بحيث يشارك في هذا الاختبار المؤسسات الانتاجية وأجهزة الاعتماد التعليمي والمهني المتخصصة والجمعيات المهنية(").

- ولقد أصبح تطوير التعليم الثانوى الفنى والمهنى - فى مصر - مطلباً حتمياً حتى يواكب التطورات الحديثة فى مختلف المجالات، وحتى يستطيع خريجو المدارس الفنية أن يكونوا بحق كوادر ماهرة قادرة على القيام بدورها فى المساهمة فى تنفيذ خطط التنمية الاقتصادية بالكفاءة المطلوبة ومن ثم فإن الأمر يقتضى الاهتمام بالتطوير المستمر فى جميع نواحى العملية التعليمية وأركانها.

-ونظراً لأن التعليم الفنى يعتبر المصدر الرئيسى لتوفر القوى العاملة المدربة المطلوبة لسوق العمل في مستوياته الفنية والماهرة، فكلما ارتفعت كفاءته إنعكس ذلك على مخرجاته وعلى تقبل سوق العمل له. كما أن المستقبل يتطلب عمالة ذات مهارة وكفاءة عالية قادرة على تحسين وزيادة الانتاج بما يسمح بالمنافسة جودة وسعراً وإستيعاباً لأى تطور مستقبلى في ظل التقدم التكنولوجي المتسارع.

- كذلك من التغيرات المتوقعة في أسواق العمل والانتاج أنه من المتوقع أن يزداد تأثرها بالمتغيرات المحلية والإقليمية والدولية، والتي يجب الإعداد لمواجهتها لضمان نجاح الأهداف القومية التي تهدف إلى تحسين الانتاج والارتفاع بجودته، والتوسع في التصدير، وتوفير مستوى عال من الخدمات وإلى تشجيع الاستثمار والتوسع في المناطق والمدن الصناعية الجديدة ومشروعات إستصلاح الأراضي، وغيرها، وذلك للوصول إلى الهدف الرئيسي للتنمية في صورة توفير فرص عمل حقيقية ومنتجة تتناسب مع الزيادة السكانية ومع الأعداد الجديدة من الفنيين الداخلين إلى سوق العمل سنوياً.

ومن بين هذه المتغيرات المنتظرة:

أ- تغير أنماط الطلب على العمالة المصرية بالأسواق المحلية والعربية، والاتجاه إلى طلب العمالــة عالية المهارة الغنية ذات الخبرة العالية والتقنية المتقدمة، والتى تناسب الانتاج والخدمات حالياً ومستقبلاً.

ب-التطور التكنولوجي المستمر في الدول المتقدمة وبعض الدول النامية والذي يميزها بنقوق انتاجها كما ونوعاً، مما يحتم مواجهة هذا التقوق بإعداد وتدريب قوى بشرية عاملة قادرة على التعامل مع التكنولوجيات المتقدمة واستنباط مثلها وتطويرها.

جــــ اتجاه بعض الدول إلى مقاومة وجود عمالة أجنبية عندها، على الرغم من ظروفها الديموجر افية المقلة للنسل بها، واحتياج اقتصادها إلى قوى عاملة عالية المهارة مما أدى إلى وجود منافسة قوية في سوق العمل بها وحصر هذه الفرص في المستويات عالية المهارة.

د- الإقبال المتزايد على استخدام التقنيات الحديثة في مختلف الأنشطة الإقتصادية والإنتاجية، مما يتطلب إيجاد فرص تدريب حقيقية لبناء المهارات الضرورية لهذه الأنشطة، وإيجاد عمالة ماهرة للتعامل مع هذه التقنيات الحديثة.

هـــــ الاتجـاه إلى طلب العمالة عالية المهارة الفنية ذات الخبرة العالية والتقنية المتقدمة والتي تناسب الانتاج والخدمات حالياً ومستقبلاً.

و- تعتمد الصناعات الحديثة على نظم إنتاج قائمة على التكنولوجيا الحديثة والعمالة الماهرة المرودة بمهارات مستجددة عن طريق إعادة التدريب المتكرر حتى يواكبوا النطور التكنولوجي المتغير في مختلف المجالات وهذا يتطلب إيجاد فرص تعليم وتدريب مرنة ومستمرة سواء كانت نظامية أو غير نظامية بما يتفق وظروف العمل.

ز- أصبح للعمالة الفنية الماهرة دور كبير في تحقيق جودة الانتاج والذي أصبحت تتنافس حوله معظم دول العالم منذ تنفيذ إتفاقيات تحرير التجارة الدولية (الجات)(^).

- وعلى ذلك يصبح المعيار الرئيسى فى نوع التعليم الذى نحتاجه ونتوسع فيه هو التعليم الذى يحتاج إليه سوق العمل، المستفيد المباشر من مخرجات هذا التعليم، ولما كان التعليم الفنى بأنواعه المختلفة يقوم بإعداد القوى البشرية من العمالة الفنية اللازمة لمشروعات التنمية من المهن والصناعات والتخصصات والخدمات والوظائف المختلفة، بمستويات مهارة متعددة لتلبية إحتياجات سوق العمل. لذا لابد من أن تتوافق وتتكافأ مخرجات هذا التعليم (مستوى وكفاية ومهارة) مع مواصفات هذه الجهات وإحتياجاتها، الأمر الذى

يســـتلزم الإهـــتمام بإعداد خريجي هذا التعليم على المستوى المطلوب ليتجاوز مع حاجة التطور الانتاجي والتقدم العلمي والتكنولوجي التي تتزايد معدلاته بسرعة.

ونظراً للتحدى الراهن والمستقبلى الذى يواجهه التعليم الفنى لمواجهة هذا التطور والتقدم العلمي والتكنولوجي المستزايد، فإن المدخل لحل هذه المشكلة هو مشاركة هيئات ومؤسسات الصناعة والخدمات وقطاعات الانتاج وجمعيات رجال الأعمال وجمعيات المستثمرين والغرف الصناعية والتجارية وقطاع الأعمال العام والشركات والمصانع الخاصة والبنوك والمؤسسات الاقتصادية وغيرها، وتضافر جهودها مع قطاع التعليم الفنى للتسيق الشامل على المستوى القومي لإيجاد التكامل والترابط وإحكام الصلة بين معاهد التعليم الفنى ومواقع العمل والانتاج حيث أنها الجهة المستفيدة من مخرجات هذا التعليم ويتم ذلك بإتخاذ الإجراءات التنظيمية والتنفيذية لإقامة جسور للتعاون المشترك بينهما، للإرتقاء المستمر بمستوى هذا التعليم وتدعيمه وتطويره وتوفير الاحتياجات والإمكانات اللازمة له.

- وعلى ذلك فإنه يتطلب ذلك أن ترفع من مستوى خريجى التعليم الفنى إلى المستويات العالمية حتى نعطى الفرصة لفائض العمالة ذات المستوى المهارى العالى لدينا للمنافسة في أسواق العمل الخارجية بأجور مناسبة ومنافسة لغيرها من الدول، بالإضافة إلى ما يمكن أن تحققه من إمكانات تنافسية في الجودة والتكلفة للمنتج المحلى تسمح بفرص تصديرية، أو على الأقل البقاء والمنافسة في السوق المحلى أما الأجنبي في ظل الأسواق المفتوحة.

- وفى خلال عام ١٩٩٧ أعدت عدة تقارير عن أوضاع التعليم الفنى والمهنى فى مصر (واقعه ومستقبله) من خلال البنك الدولى ومنظمة العمل الدولية والسوق الأوربية المشتركة، كما شارك فيها معهد بولتون وجامعة واريك بانجلترا.

- وقد أجمعت هذه التقارير على عدم ملاءمة مخرجات الأنظمة المختلفة للتعليم الفنى لاحتياجات أصحاب الأعمال وأسواق العمل الداخلية والخارجية، حيث أن هذه الأنظمة تعانى من بيروقر اطية ومركزية إدارة أدت إلى عدم فاعليتها، وتدهور مستوى التنفيذ، مع ضعف الإمكانات، وعدم الاستجابة السريعة لاحتياجات سوق العمل. بالإضافة إلى عدم وجود قواعد بيانات ومعلومات خاصة بحجم ونوعية ومستوى الطلب كما ونوعا، مع غياب المشاركة الفعالة لأصحاب الأعمال واتحاد العمال في تحديد الاحتياجات، وعدم وجود مستويات مهارة قومية لقياس مستوى المخرجات، ومن ثم عدم اطمئنان رجال الأعمال إلى مصداقية توصيف الخريجين ومدى مناسبتهم لاحتياجات العمل(1).

- ومن خلال بعض الدراسات والبحوث الميدانية ومن آراء أصحاب الأعمال وضح عدم تناسب مخرجات هذه الأنظمة - في أغلب الأحوال - مع إحتياجات سوق العمل الفعلى، كما أوضدت ضعف وتدهور امكاناتها وعدم تحديث معلومات وخبرات العاملين والمدربين بها.

- وقد أدى هذا الوضع إلى اتجاه عدة مشروعات لإعادة تدريب خريجو المدارس الثانوية المفنية، مما شكل عبئاً وتكلفة إضافية كان يمكن استغلالها في تطوير إمكانات هذه المدارس. كما أن معظم المعلومات لم يستفيد منها الخريجون ولم تستغل الاستغلال الأمثل. وقد أدى تدهور مستوى الخريجين إلى فقدان أسواق عمل خارجية كانت تستنفذ نسبة كبيرة من العمالة، بالإضافة إلى عدم قناعة أصحاب الأعمال بالأسواق المحلية إلى هذا المستوى.

- وعلى ذلك فقد رأت الوزارة ضرورة البدء في تطوير التعليم الثانوى الفنى على أن يتم في إطار قومي، وفي إطار عالمي مقارن، ويساير عصر التكنولوجيا المتقدمة، وأن يؤكد على شيعار التعليم للتميز والتميز للجميع، وأن يتم إحداث نقلة توعية في التعليم الفني، وزيادة القدرات والمهارات العملية للطلاب، وتوفير فرص التعليم بنفس المستوى في الدول المتقدمة، وضرورة التنمية المهنية المستديمة لرفع مستوى المهارات والقدرات لدى المعلمين والإداريين، وأن تصبح مدارس التعليم الفني متطورة ومنتجة.

مسبادرة/مشسروع مبارك - كول Mubarak-Khol Initiative/ Project كنموذج للتعليم والتدريب المزدوج (Dual System)

- ولقد أكد تقرير الجهاز المركزى للمحاسبات أن مشروع مبارك-كول الذى بدأ تنفيذه فى مصـر منذ عام ١٩٩٥ من أهم مشروعات تطوير التعليم الفنى بهدف توفير طبقة من العمالــة الغنية المدربة تدريباً عملياً وعلمياً على وسائل الإنتاج والتكنولوجيا وبما يتماشى مع إحتياجات سوق العمل- ويهدف إلى إعداد الطلاب والوصول بهم إلى مستوى العمالة الماهرة (١٠٠).

ويهدف هذا المشروع إلى:

١- توفير العمالة الفنية الماهرة المدربة على أسس عامية وعملية باستخدام أحدث أساليب
 التعليم والتكنولوجيا.

٢- توفير فرص عمل جيدة أمام الشباب سواء في الداخل أو الخارج لمواجهة مشكلة البطالة.

- ٣- رفع كفاءة وإنتاجية المنتج المصرى لمواجهة المنافسة العالمية.
- -ومنذ عام ١٩٩٥ وحتى عام ٢٠٠٣ حقق المشروع الإنجازات التالية:-
- وصلى عدد المدارس المشاركة في المشروع ٤٠ مدرسة، وبلغ إجمالي الطابة والطالبات بالسبرنامج ١١٥٠٠ دارساً ودارسة، وقد تخرج في تلك الفترة ٢٢٠٠ كعمال مهرة، وبلغ عدد المصانع المشاركة في تدريب الطلاب ١١٠٠ مصنعاً، وبلغ عدد شركات المقاولات المشاركة ٣٨٠ شركة، وعدد المهن التي يتم تدريب الطلاب عليها ٢٨ مهنة، وقد شمل المشروع معظم محافظات الجمهورية، وبلغ عدد المدن التي يتم تنفيذ المشروع بها ٢٤ مدينة معظمها من المدن الجديدة في الوجه البحرى والقبلي(١١).
- ويعتمد نظام التعليم والتدريب المزدوج الذى تأخذ به مدارس مبارك كول على اساس الدراسة السنة السنظرية لمدة يومين فى المدرسة الثانوية الفنية، وأربعة أيام تدريب فى أحد المصانع أو الشركات أو المؤسسات الانتاجية والخدمية.

وتستمر الدراسة ثلاثة سنوات، يحصل بعدها الخريج على دبلوم التعليم الفنى طبقاً للنظام المسزدوج بالإضافة إلى شهادة محلية من جمعية المستثمرين أو الجهة المشرفة على التدريب العملى كما تمنح الطالب المتدرب مكافأة شهرية خلال فترة الدراسة، كما يتمتع المتدرب بنظام التأمين عليه ضد الحوادث أثناء التدريب.

- ويعـــتمد مشـــروع مـــبارك كول على تطبيق التعليم والتدريب المزدوج حيث يتم الازدواج في أربعة محاور:
- أ- مكان التعليم: يومان في المدرسة للتعليم النظري، وأربعة أيام في المصنع أو الورشة أو المؤسسة.
- ب-المسئوولية في وضع المناهج: تعتبر مسؤولية مشتركة بين الوزارة والجهات المسئفيدة من الخريجين والغرف الصناعية ورجال الأعمال- كلهم جميعاً يشتركون في وضع المناهج.
- جــ التقويم: حيث تجرى الامتحانات بحضور ممثل لتلك الجهات المستفيدة من هذا النوع من التعليم.
- د- المستمويل: همو مسمئولية مشتركة أيضاً بين القطاع الخاص والدولة (وزارة التربية والتعليم).

- وينفذ مشروع مبارك كول من خلال مدارس فنية مجهزة تجهيزا جيدا، مع وحدات ادارية وفنية تابعة لجمعيات المستثمرين في المدن والمناطق الصناعية الجديدة (السادس من أكتوبر، العاشر من رمضان، مدينة السادات، وبرج العرب وغيرها...)، وكذلك مع اتحادات مثل اتحاد مقاولي التشيد والبناء وغيرها.

ونظرا لأن هذا النظام يعتمد على اتمام التدريب التطبيقي في الشركات المشتركة في المشروع بموجب عقود اتفاق بين الشركة والمتدربين، وتشرف جهة التدريب على تنفيذه، فان المتدربين تتاح لهم فرص التعرف والتأقلم مع الوسط العملي، والتعرف على المهارات المطلوبة وممارستها واتقانها، وبالتالي يستطيع صاحب العمل الاختيار من بين المتدربين لتحقيق أهداف العمل، كما تتاح للمتدربين فرص عمل أكثر.

- ويمتاز هـذا المشـروع بوجود الخبرة الألمانية التي تضفى عليه الالتزام و اجدية وتطوير البرامج وتحديث المعدات بصفة مستمرة.

ويشارك في تحمل تكاليف المشروع جمعيات المستثمرين (بالاضافة إلى الدعم الالماني) - كما يساهم الصندوق الاجتماعي للتنمية بتمويل بعض الأنشطة لضمان استمراريته.

- ولـنجاح واسـتمرار مشـروع مـبارك كول يتطلب الأمر زيادة واستمرار مشاركة الشـركات والمصانع (خاصة القطاع غير الحكومي) وتوفير فرص التدريب التطبيقي داخـل مواقعها، وضمان استمرار تمويله، وزيادة كفاءة المتابعة الفنية والاجتماعية للمتدربين.
- وهناك خطة مستقبلية تهدف الى التوسع فى مشروع مبارك كول ونشره فى كل محافظات مصر خاصة الصعيد بما يحقق أهداف خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية، مع ادخال العديد من المهن والتخصصات الجديدة التى تتوافق مع الاحتياجات الفعلية للمشروعات القومية مثل تخصصات التشييد والبناء والفندقة والنقل البحرى والميكنة الزراعية، والكمبيوتر والالكترونيات وصيانة الألات الدقيقة.
- وفى اطار الاستفادة من الخبرات الأجنبية للدول المتقدمة في مجال التعليم المزدوج فقد تم توقيع بروتوكول للتعاون التعليمي بين مصر وفرنسا يقضي بانشاء مدارس ثانوية فنية فرنسية طبقا لنظام التعليم المزدوج، تضم تخصصات يحتاجها سوق العمل مثل صيانة واصلاح السيارات، واصلاح الأجهزة والمعدات الطبية والأجهزة المنزلية والمدرسية وخدمة قطاع الفندقة والسياحة.

- وهناك تعاون مشترك أيضا مع النمسا في مجال تطوير التعليم الفني وإدخال تخصصات جديدة في مجال الإلكترونيات وصيانة الكمبيوتر والحاسبات الآلية من خلل مدارس فنية مشتركة نظام خمس سنوات تقوم بتدريب المتدربين والمعلمين بالإضافة إلى الطلاب(١٣)
- ويعتبر التوسع فى تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج أحد المحاور الجوهرية فى تطوير التعليم الفنى. وقد عقدت الوزارة عدة اتفاقات مع الجهات المستفيدة من خريجى المدرس الفنية للاستفادة من الوحدات الانتاجية فى التدريب العملى للطلاب طبقا لاحتياجات سوق العمل وفى هذا الصدد اتفقت الوزارة مع كل من (١٤)
- أ- وزارة الانتاج الحربى (مصنع ٩٩) لانشاء مدرسة صناعية بمركز التدريب بمنطقة عين حلوان بالقاهرة، وتضم ١٤ تخصصا، ويمكن انشاء تخصصات أو استحداث تخصصات جديدة أو الغاء تخصصات قائمة..
- ب-وزارة البنرول: لانشاء مدرستين لتكنولوجيا البترول في رأس غارب ومرسى مطروح
- جــ وزارة الكهرباء: شركة القاهرة لانتاج الكهرباء: مدرسة شبرا الميكانيكية، ومدرسة فايد الصناعية، ومدرسة الرأس السوداء الصناعية،
 - الشركة الصرية لنقل الكهرباء: مدرسة عين حلوان الصناعية.
 - شركة القاهرة لتوزيع الكهرباء: مدرسة بنباقادن الصناعية والجيزة الكهربية.

د- وزارة الصناعة في مجالات:

- (۱) الصناعات النسيجية: شركة مصر للغزل والنسيج بحلوان: مدرسة حلوان الصناعية. وشركة مصر للغزل والنسيج بكفر الدوار : مدرسة كفر الدوار الميكانيكية.
- (٢) المطروقات والمعاملات الحرارية: شركة النصر للمطروقات: مدرسة حلوان الميكانيكية.
- (٣) صناعات البلاستيك: مدرسة السادات الصناعية بالخانكة، ومدرسة شبرا الخيمة بنين.
- (٤) انتاج الصلب والصناعات المرتبطة به: شركة الحديد والصلب المصرية بالنبين :المدرسة الفنية المتقدمة للحديد والصلب.

(٥) الصناعات المرتبطة بالطباعة : مدرسة الطباعة بشبرا، ومدرسة الطباعة بمحرم بك بالأسكندرية.

هـ - وزارة النقل والمواصلات: في مجالات الصناعات المرتبطة بنقل الركاب والبضائع:

- (١) الهيئة العامة لسكك حديد مصر: مدرسة النقل الصناعية بوردان.
- (٢) النقل النهرى: المعهد الأقليمي للنقل النهرى: مدرسة غمرة الصناعية.

و- وزارة الثقافة: في مجال صناعة وترميم الآثار: الهيئة العامة للآثار - مدرسة ترميم الآثار بمدينة نصر.

ز- وزارة الصحة والسكان في مجال صناعة الأجهزة التعويضية: معهد الدكتور النبوى المهندس لشلل الأطفال: مدرسة المبابة الصناعية.

لهيئة العامة للأبنية التعليمية بالأسماعلية: مدرسة تكنولوجيا المعلومات بالأسماعلية،
 مدرسة تكنولوجيا الصيانة بمدينة نصر.

ط- محافظـة أسوان: هيئة تنمية بحيرة ناصر. السد العالى: في مجال انشاء مدرسة للصيد والانـتاج السـمكى في تخصصات تكنولوجيا الأسماك (تعليم زراعي)- وتكنولوجيا تخزين الأسماك (تعليم صناعي).

ومع استمرار مشروع مبارك كول حتى عام ٢٠٠٨ فقد تم توقيع مذكرة تفاهم بين وزارة التربية والتعليم ووزارة الاسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية للتعاون في مجال التعليم والتدريب المهنى المزدوج.

وقال وزير الاسكان ان المشروع يستهدف الارتقاء بالتعليم الفنى والتدريب المهنى من خالال الاهتمام بمدارس التعليم الفنى على نمط التطبيق الحالى بألمانيا، مع اتباع نظام تعاونى فيما يسمى "بالنظام الثنائى للتعليم والتدريب الفنى" حيث يشترك طرفان رئيسيان في تأهيل المتدربين هما وزارة التربية والتعليم والقطاع الخاص ممثلا في الشركات وأعضاء بالاتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء لتوفير العمالة المؤهلة للسوق المحلية (۱۵).

وتأتى جميع هذه الاتفاقيات فى إطار الشراكة والتعاون بين مشروع مبارك كول والمصانع ووحدات الانتاج والمؤسسات والشركات وبما يحقق توفير فرص التعليم النظرى والتدريب العملى المميز للطلاب بما يسهم فى تذريج كوادر صناعية مؤهلة تخدم

خطـط التنمـية، مع تزويد الطلاب بالخبرات التي تمكنهم من تأهيلهم كمواطنين فاعلين لخدمة المجتمع.

- كما تسعى وزارة التربية والتعليم إلى احداث نوع من التآخى والشراكة والتعاون بين مستوى مسارك كسول وبين جميع مدارس التعليم الفنى المنتشرة على مستوى الجمهورية للاستفادة من خبرة المشروع فى التعاون مع المصانع ووحدات الانتاج والشركات والمؤسسات. وهذه الشراكة يمكن أن تحقق الارتقاء بالخدمة التعليمية بالمدارس الثانوية الفنية القائمة حاليا وتدريب طلابها عمليا وتأهيل الخريجين بما يخدم خطة التنمية. (١٦)
- ويمــنتك مشــروع مبارك-كول من الخبرات والامكانات ما يمكنه من تحقيق أهداف التعلم الفــنى والــتى تهدف إلى تحقيق: (١) تسليح الطلاب بمهارات التعلم الذاتى والتعلم مدى الحياة وتأهيل الخريجين للعمل في المجالات المختلفة.
- (٢) مواصلة التعليم واعداد الطلاب كمواطنين مشاركين في المجتمع بفاعلية ومدركين لحقوقهم وواجباتهم قادرين على الإسهام في خدمة المجتمع.
- (٣) تخريج قوى عاملة منتجة على أعلى مستوى من الخبرات والتى تمكنهم من المنافسة العالمية.
- وتشير العديد من الدراسات الميدانية والتقارير إلى قصور التدريبات العملية داخل المدارس الثانوية الفنية أو التدريبات الصيفية التى تتم خارجها عن اكساب الطلاب المهارات المطلوبة التى تتناسب واحتياجات سوق العمل.

كما أنه لا زال يعتمد المنهج على صيغة المواد الدراسية دون الاعتماد على صيغة الكفايات المهنية بالإضافة إلى ضعف الاهتمام بمتطلبات البيئة المحلية في التخصصات والمناهج المهنية.

- وأيضاً زيادة المخصص في الجوانب النظرية على التطبيقات العملية مما يجعل اكساب المهارات والكفايات المهنية ضعيفاً.
- كما تؤكد تقاريس الوزارة على ضرورة ربط التدريب بخطط التنمية وتلبية سوق العمل. الا أن عملية وضع هذا التأكيد موضع التنفيذ أمر يتطلب بيان الاجراءات الفعلية المعتمدة، والعمل على زيادة تدريب الدارسين ومتابعة الخريجين والوقوف على مجالات الإفادة في المرحلة القادمة.

وعلى ذلك فان هذه الدراسة تستهدف:

- ١- الوقوف على نقاط القوة من حيث مدخلات ومخرجات العملية التعليمية والتدريبية في مدارس مشروع مبارك-كول ومحاولة الاستفادة منها لتطوير التعليم الفني في مصر في ضوء الامكانات المتاحة.
- ٧- الوقوف على عمليات الاعداد والتدريب التي يتم جانب منها في المدرسة والجانب الآخر في أحد المؤسسات الانتاجية أو الخدمية التي تم التنسيق معها ضمن مشروع مبارك-كول، ومحاولة تطبيق هذا الأسلوب في مدارس التعليم الفني التابعة لوزارة التربية والتعليم.
- ٣- التأكيد على الدور الذى يقوم به التعليم الفنى فى تطوير ورفع مستوى أداء
 الفنيين والمهنيين لمواجهة احتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية.

- وتبدو أهمية هذه الدراسة:

- أ- أن نــتائجها سوف تنعكس على شريحة عريضة من الطلاب الدارسين في مدارس التعليم الــتانوى الفـنى نظـام الــثلاث سـنوات ويقـدر عددهم عام ٢٠٠٤/٢٠٠٣ بأكثر من "اثنين وربع" مليون طالب وطالبة.
 - ب- أن خريجي التعليم الفني بصفة عامة يتم الاعتماد عليهم في المجالات التتموية المختلفة.
- جــــ الاستفادة من خبرة التجربة الألمانية التي تطبق نظام التعليم والتدريب المزدوج في مشروع مبارك كول، ومحاولة تطبيقها في المدارس الفنية في مصر.
- د- ظهـور بعـض المشروعات القومية العملاقة، في توشكي-والعوينات ودرب الأربعينوشـرق الـتفريعة وعلى امتداد خليج السويس وتطبيق المخصصة التي تسهم في تحويل
 الاقتصاد الموجه الى الاقتصاد الحر . (اقتصادیات السوق) بالاضافة الى التطورات العلمیة
 والتكنولوجـیة المتنامـیة والمتسارعة والمتمثلة في شبكات الاتصالات الدولیة، ووسائل
 الاتصالات الحدیثة، والبرید الالكتروني وغیر ذلك.
- هـــ أيضا ظهور بعض التحديات العالمية والتي تتمثل في العولمة وظهور التكتلات الاقتصادية على المستوى العالمي وغيرها. كل ذلك يستلزم ضرورة تحقيق الجودة الشاملة في التعليم الفني بصفة خاصة لما له من تأثير في تشكيل واعداد قوة العمل المطلوبة لمواجهة تلك التحديات.

- مما سبق تتلخص مشكلة الدراسة: في أن واقع التعليم الثانوى الفنى يعانى من ضعف الجـودة مما يؤدى إلى معدلات أداء ومهارات منخفضة، وضعف التمكن من التقنيات الحديثة مما ينعكس على عدم إيجاد فرص عمل جيدة تتناسب وإحتياجات سوق العمل من العمالة الماهرة.

كما أنه لا يوجد تنسيق وتعاون بين المدارس الفنية وجهات التدريب (المصانع، الشركات، المؤسسات الانتاجية، مما يقلل من عملية المزج بين التعليم والتدريب في مواقع العمل.

- وعلى ذلك فإن الدارسة الحالية سوف تحاول الإجابة على التساؤل الرئيسى التالى: - كيف يمكن تحقيق المشاركة بين المدرسة الثانوية الفنية والجهات المستفيدة في مجال التدريب بما يؤدي إلى تحسين مخرجات التعليم الفني لتحقيق أقصى استفادة منهم في سوق العمل.

- وللإجابة على التساؤل السابق سيتم التعرض للنقاط التالية:

- ۱- واقع التعليم والتدريب الفنى فى مصر (صناعى- زراعى- تجارى) فى المدارس
 الثانوية الفنية الحكومية وفى مشروع مبارك- كول.
- ٢- الجوانب التي يمكن الاستفادة منها في مجال التعليم والتدريب من خلال خبرات بعض
 الدول المتقدمة ومنها الخبرة الألمانية.
 - ٣- أشكال النتسيق والتعاون بين المدارس الفنية والجهات المستفيدة.
 - ٤- تقديم تصور مقترح (آلية عمل) لتحقيق نظام التعليم والتدريب المزدوج والذي يمكن
 أن يسهم في تطوير التعليم الفني في مصر.
- وسوف تستخدم الدراسة المنهج الوصفى، حيث سيتم وصف وتحليل وتفسير واقع التعليم والتدريب الفنى فى مشروع مبارك-كول، وكيفية الاستفادة من الخبرات الأجنبية فى التعليم والتدريب المزدوج ومدى تطبيق ذلك فى المدارس الثانوية الفنية فى مصر.

- وسوف تستخدم الدراسة الأدوات التالية:

- ١- استمارة استطلاع رأى الخبراء حول "تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي مبارك-كول".
- ٢- استمارة استطلاع رأى الطلاب حول "تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوى الصناعي مبارك-كول".

- ۳- استمارة استطلاع رأى الخبراء حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (مبارك-كول).
- ٤- استمارة استطلاع رأى الطلاب حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (مبارك-كول).
- ٥- استمارة استطلاع رأى الخبراء حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري (مبارك-كول).
- ٦- استمارة استطلاع رأى الطلاب حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الثانوى التجارى (مبارك-كول).
- وقد شدمات عينة الدراسة ٩ مدارس تضم الأنواع الثلاثة من مدارس مبارك-كول (تعليم صدناعی- زراعی تجاری) فی مناطق السادات، والسادس من أكتوبر، والعاشر من رمضان، والقاهرة بنسبة ٢٢٠% من إجمال عدد المدارس المشاركة فی المشروع. كما شملت العینة عدداً من الخبراء من رجال الأعمال، التربویین العاملین فدی هدذا المجال، بلغ عددهم ١٥٠ خبیراً، كما شملت العینة ٣٠٠ طالباً من مختلف مدارس العینة ومن التخصصات الثلاث (صناعی- زراعی- تجاری).
 - وقد تم التطبيق الميداني في محافظات القاهرة، المنوفية- الشرقية- الجيزة.

مصطلحات الدراسة:

- التدريب: Training

هـو أى نشاط تعليمى يستهدف أساساً تحسين الأداء البشرى عن طريق إحداث تغير فى المعلومات والمهارات والاتجاهات والـتى تمكن الأفراد من أداء أعمالهم الحالية أو المستقبلية ومساعدتهم على اكتسابها من خلال التعليم والتدريب المخطط. ويتضمن التدريب تهيئة الظروف والأوضاع وتوفير الإمكانات والوسائل التى تمكن الأفراد من أكتساب الكفاءات التى تتكون منها قدراتهم على أداء أعمالهم الحالية والمستقبلية، ثم تحقيق هذه العملية والتأكد من إكتمالها والاستمرار في متابعتها وتطوير نتائجها.

- وتعتبر القطاعات المستفيدة هي المسؤولة عن تحديد المهارات ذات الأولوية المطلوب التدريب عليها والتي تتناسب مع إحتياجاتها الملحة، وهذا يحدد الواجبات التي يجب على أجهزة التدريب القيام بها لتكون أكثر فاعلية وإستجابة لاحتياجات سوق العمل.

التعليم والتدريب المزدوج: Dual System

هـو الذى يعتمد على إتمام العملية التعليمية والتدريبية بين طرفين أساسيين هما المدرسة الثانوية الفنية، والشركات أو المؤسسات الانتاجية أو مكان العمل حيث تختص المدرسة بتوفير المادة العلمية المنظرية للمواد الأساسية والمواد الثقافية بجانب التدريب على المهارات الأساسية للمهن في ورش مجهزة، وتختص مؤسسات الانتاج بتوفير فرص التدريب التطبيقي بورشها وداخل منشأتها.

وفى هذا النظام يتاح للمتدربين فرص التعرف والتأقلم مع الوسط العملى واتقان المهارات المطلوبة، كما يتاح لهم فرص عمل أكثر.

مبادرة / مشروع مبارك-كول: Mubarak-kohl Initiative/Project

هـو مشـروع مبـنى على إتاحة فرص التعليم والتدريب الفنى فى المدرسة والمؤسسات الانتاجـية والخدمـية بهدف إعداد خريجين على مستوى عال من الكفاءة والأداء بما يفى ومتطلبات السوق المحلى والإقليمي.

سوق العمل: Labour Market

هي العملية التي تحدد من خلالها العلاقة بين العرض والطلب على العمال.

العامل الماهر Skilled worker

-هـو شخص حصل على التأهيل اللازم لأداء مهام حرفة أو وظيفة معترف بها وفى بعص السبلاد وكذلك في بعض المهن يجري استخدام المصطلحات التالية كمرادفات: صانع ماهر أو حرفي.

التعليم التقني والمهني Technical and Vocational Education

اصطلاح شامل يشير إلى العملية التعليمية عندما تتضمن بالإضافة إلى التعليم العام دراسة التكنولوجيات والعلوم المتعلقة بها واكتساب المهارات العملية والمعرفة ذات العلاقة بالمهن في القطاعات المختلفة للحياة الاقتصادية والاجتماعية. والأهداف التربوية للتعليم التقنى والمهدني تميزه عن التدريب المهنى الموجه لتطوير المهارات الخاصة والمعرفة المتصلة

بها والمطلوبة لمهنة معينة أو مجموعة من المهن. وعندما يستخدم كل عنصر من عناصر تركيبة هذا الاصطلاح على حدة فإنه يتخذ معنى محدداً.

الفني Technician:

هـو الـذى تعده المدارس الثانوية الفنية نظام السنوات الثلاث، وهذا الذى يتلقى قدراً معياناً مـن الدراسة العلمية والعملية والتدريب لممارسة مهنة ما، ويكون قادراً على أداء مجموعـة من المهارات كما يتسم عمله بتفكير لايجاد حلول للمشكلات البسيطة في مجال عمل معين، بالإضافة إلى إعداده قومياً وإنسانياً وسلوكياً ليكون مواطناً صالحاً.

الدراسات السابقة:

أولاً: الدراسات العربية

- ١- دراسة: حنان محمد عطية: دراسة تقويمية لمشروع مبارك كول للتعليم الفنى الصناعي (١٧).
- استهدفت الدارسة التعرف على تجربة مبارك كول ومدى تحقيقها لأهدافها والمستهدف منها ومدى استمرارها.

حاولت الدراسة الاجابة على التساؤل الرئيسى: هل نجح المشروع فى إعداد الفنيين القادرين على العمل المنتج طبقاً لاحتياجات سوق العمل.

وقد تعرضت الدراسة إلى واقع التعليم الصناعى فى مصر وألمانيا، ثم تناولت تحليلاً لمشروع مبارك-كول للتعليم الفنى وكان هناك جانب ميدانى شمل عينة من الطلاب والخريجين والموجهين.

وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:

١- أهمية متابعة المشروع لعملية التدريب بالشركات والمؤسسات الانتاجية.

٢- مراجعة المناهج الدراسية لكي تتناسب مع نوعية الندريب في المصانع والشركات.

٣- إعداد كتيبات للمواد التخصصية التي يتم التدريب عليها.

٤- تدريب المدرسين والمدربين حتى يكونوا على مستوى التعليم والتدريب النظرى
 والعملى بالمدارس الغنية والوحدات الانتاجية والخدمية.

- ٢ دراســة علــى عطوة بركات: "دراسة مقارنة بين مدارس مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الصناعى والمدارس الثانوية الصناعية في مصر ((١٨))
- استهدفت الدراسة: التعرف على نقاط القوة والضعف فى المدخلات التعليمية لكل من مسدارس مشروع مبارك-كسول والمدارس الصناعية نظام الثلاث سنوات وأوجه الاختلاف والشبه بينهما.
- ب- القاء الضوء على عمليات الاعداد والتدريب التي يمر بها الطالب في كل من مشروع مبارك-كول والمدارس الصناعية نظام الثلاث سنوات.
 - جـــ الكشف عن علاقة الخريج بسوق العمل.
- د- محاولة الاستفادة من ايجابيات مشروع مبارك-كول وتوظيفها في تطوير التعليم
 الثانوي الصناعي في ضوء الامكانات المتاحة.
 - وقد توصلت الدراسة الى عدة نتائج وتوجهات أهمها:
 - ١- أهمية تطبيق النظام المزدوج في جميع المهن والحرف والوظائف.
 - ٢- تطبيق نظام الحصول على ترخيص مزاولة المهنة.
- ٣- زيادة الأهنمام بعمليات الاعداد والتدريب وجعلها مرتبطة بسوق العمل المحلى
 والعالمي.
- ٤- العمل على تحديث معدات وآلات وأجهزة وورش المدارس الصناعية بحيث تواكب التطورات الحادثة في التخصصات المختلفة.
 - ٥- ادخال التخصصات الحديثة في المدارس الصناعية التي تخدم البيئة المحلية.
- ٦- العمل على تعدد جهات التمويل في المدارس الفنية لتخفيف العبء عن وزارة التربية والتعليم.
 - ٧- ربط الطالب بالعمل في البيئة المحيطة حتى يدرك الطالب أهمية المهنة التي يتقنها.

٣- دراسة عبد السلام الشبراوي عباس: مشروع مبارك-كول بين التخطيط والتنفيذ:(١٩)

- استهدفت الدراسة أ- التعرف على واقع التعليم المهنى في النظام المزدوج في ألمانيا،
 - ب- واقع التطبيق الحالى لمشروع مبارك-كول في مصر.
 - جـــ المعوقات التي تحول دون تحقيق أهداف هذا المشروع.
- د-اقتراح بعض الحلول لتجنب العقبات التي تعترض تحقيق أهداف هذا المشروع. وقد توصلت الدراسة الى عدة مقترحات أهمها:
- 1- اجراء دراسات مسحية للتعرف على المهن المطلوبة في كافة أفرع الاقتصاد المصرى.
 - ٢- القيام بحملة اعلامية مكثفة للتعريف بالمشروع على المستوى القومي.
- ٣- انشاء هيكل مؤسسى لمشروع مبارك كول على المستوى القومى للتنسيق
 وتحديد العلاقة بين الأطراف المختلفة للمشروع.
 - ٤- أهمية متابعة خريجي مشروع مبارك-كول.
- ٥- الانفتاح على التجارب العالمية الأخرى في مجال التعليم الفنى والتدريب
 المهنى والاستفادة منها بما يتناسب مع الواقع المصرى.
- ٦- تطوير المدارس الثانوية الفنية الموجودة بالفعل بدلا من اقامة مدارس جديدة نتبع المشروع.
- ٧- فـنح قـنوات اتصال مع الدول العربية والافريقية لتصدير العمالة المصرية المتميزة من خريجي مشروع مبارك-كول.

- 4 دراسة إبراهيم أحمد غنيم: "تجارب عالمية للربط بين التعليم الصناعى والمؤسسات الصناعية "(٢٠)
- استهدفت الدراسة التعرف على بعض التجارب العالمية القائمة التي تربط بين التعليم الصناعي بمستوياته المختلفة، والمؤسسات الصناعية، وأيضاً كيفية الاستفادة من هذه التجارب العالمية في مصر، أيضاً اقتراح نموذج للتعليم الصناعي وعلاقته بالمؤسسات الصناعية المختلفة.
 - وقد توصلت الدراسة إلى عدة مقترحات وتوصيات أهمها:
- ١- اصدار تشريع يوجب على الشركات والهيئات الصناعية المساهمة في تدريب الطلاب والمدرسين بالتعليم الصناعي.
- ٢- الإهـــتمام بتنمـــية نظـــام التعليم والتدريب المزدوج وتفعيل دور الغرف (الصناعية والـــتجارية والزراعــية) لـــتكون أداة ربط بين وزارة التربية والتعليم والمؤسسات الانتاجية لتدريب الطلاب بها
- ٣- توفسير العسدد الكسافى من المدربين من ذوى الخبرة والمهارة للعمل والتفرغ لمهمة التدريب فقط فى مؤسسات الانتاج.
- ٤- النفك ير فـــى إيجاد صيغة لتحديد مسؤولية وزارة التربية والتعليم فى التعليم الفنى،
 ومسؤولية المؤسسات الانتاجية فى التدريب الفنى.
 - ٥- تحقيق التواصل بين بنية التعليم الثانوي الفني والبني التعليمية الأخرى.
- ٥- دراســة سامية محمد سعيد: قياس جودة خدمة التعليم الفنى بالتطبيق على التعليم الثانوى الصناعي نظام الثلاث سنوات(٢١)
- استهدفت الدراسة التوصل إلى معايير لقياس جودة الخدمة التعليمية لطلاب الثانوى الصناعى ثلاث سنوات، والتوصل إلى الاختلاف بين توقعات الطلاب عن الجودة التى يحصلون عليها وبين مستوى الأداء الفعلى للخدمة المقدمة لهم من مدارسهم، ودراسة أسباب ودوافع الطلاب نحو التحاقهم بالتعليم الثانوى الصناعى.
 - وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:
 - ١- أهمية تطوير أداء مدارس التعليم الثانوي الصناعي.
 - ٢- جعل المدرسة وحدة إنتاجية.

٣- ربط المدرسة بالبيئة لتنمية المهارات لدى الطلاب واستفادة المجتمع من منتجات تلك المدارس.

٢- دراسـة دسـوقى عبد الجليل، همام بدراوى: بعض الاتجاهات المعاصرة فى تطوير التعليم الفنى (۲۲)

استهدفت الدراسة عرض بعض النماذج المعاصرة في مجال تطوير التعليم الفني والتدريب المهنى في كل من ألمانيا وإنجلترا، واليابان.

وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج وتوصيات أهمها:

- ١- أهمية توثيق العلاقة بين المدرسة والمجتمع واعتبار المدرسة الفنية وحدة تعليمية إنتاجية.
- ٢- تصميم مصفوفة مهنية عن طريق تحليل إحتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية.
- ٣- إعادة النظر في عملية تنظيم التعليم الغنى وإعداد برامجه وفقاً لنظم الدراسة بعض الوقت بحيث يكون التعليم مفتوحاً للجميع.
 - ٤- قيام المؤسسات والهيئات والشركات المستفيدة بتدريب وتشغيل العمالة الفنية من طلاب المدارس الفنية.
 - محاولة الاستفادة من التدريب الثنائي مع الاهتمام بالتدريب قبل وأثناء العمل.
- ٢- ضرورة وجود هيئة تشرف على التعليم الفنى من حيث وضع تصنيف وتوصيف للأعمال في سوق العمل، وإجراء الدراسات التتبعية والمستقبلية حول العرض والطلب المتوقع من خريجي التعليم الفنى في جميع التخصصات.
 - ٧- دراسة عفاف عبد الله: مشروع مبارك -كول لتطوير التعليم الفني في مصر (٢٣)
- استهدفت الدراسة التعرف على أبرز المبررات السياسية والاقتصادية والتربوية لإقامة مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الفني.
- التعرف على الأهداف التعليمية والابعاد السياسية والاقتصادية والتربوية لمشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الفني.

- تحليل واقع التطبيق الحالى لمشروع مبارك-كول.
- تحديد أهم المعوقات التي تعترض مشروع مبارك-كول.
- إقتراح بعض البدائل التي تساعد على الاستفادة من هذا المشروع.

وقد توصلت الدارسة إلى عدة نتائج أهمها:

أ- أهمية تدريب مشرفى التدريب لرفع مستواهم التدريبي مما ينعكس على اكساب الطلاب المهارات المطلوبة.

ب- التباين في التدريب داخل الشركات والمؤسسات الانتاجية والخدمية.

جـ- ضرورة الزام المؤسسات الانتاجية والخدمية بقبول عدد معين من الطلاب للتدريب بها.
 د- وضع نظام دقيق لتوصيف المهن المعترف بها رسميا للتدريب عليها.

- ٨-دراسة أسامة ماهر النجار: تطوير أنظمة تدريب العمالة الماهرة بالقطاع الصناعى
 فى ضوء متطلبات سوق العمل(٢١)
- استهدفت الدراسة إبراز دور التدريب في تنمية الموارد البشرية بمواقع العمل والانتاج، والكشف عن واقع أنظمة تدريب العمالة الماهرة بالقطاع الصناعي، لتتناسب مع متطلبات سوق العمل.
 - ولقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:
 - ان محتوى البرامج التدريبية لا تلبى منطلبات سوق العمل من المهارات المطلوبة.
- ٢- حاجة المؤسسات الصناعية لبعض العمالة الفنية الماهرة في بعض التخصصات مثل الصيانة والطباعة والإلكترونيات الصناعية والكمبيوتر.
- ٣- إن ساعات التدريب المخصصة للأنظمة المهنية والتدريب العملى على المهارات
 الأدائية غير مناسبة للتدريب الجيد على متطلبات المهنة.
- ٤- كما اقترحت الدراسة استراتيجية لتطوير أنظمة تدريب العمالة الماهرة بالقطاع الصناعي من أهم ملامحها:
- أ- عرض مشهدين أحدهما انتقالي والآخر اصلاحي وتعتمد فكرة المشهد الأول على إدخال بعض التحديات الجزئية على بعض مدخلات عمليات ومخرجات

أنظمــة تدريب العمالة الماهرة بالقطاع الصناعى مع الابقاء على بنية وهيكلة النظام كما هي.

ب-وتعـتمد فكرة المشهد الاصلاحي على إجراء إصلاح جذرى شامل على بنية وعمليات نظام التدريب المهنى بصفة عامة – في ضوء فلسفة وأهداف المشهد الـتى تؤكـد على وجود بنية واحدة متعددة التخصصات تلغى الحواجز من أنظمة التدريب المهنى المختلفة – وتقدم برامج ونظم متوازنة ومتكاملة ويمثل هذا المشهد امتداداً تطويريا للمشهد الانتقالي الأول.

جــ كما أكدت الدراسة على ضرورة تعميق التلاحم بين أجهزة التدريب وسوق العمــ ل والانــ تاج والخدمــ ات والربط بين هذه الأجزاء بواسطة قاعدة معلومات متطورة تتضمن الاحتياجات والامكانات والأنشطة التدريبية.

٩- دراسـة محمـد أحمـد حسين ناصف: "بعض جوانب التعليم الفنى فى كل من ألمانيا
 ومصر" دراسة مقارنة (٢٠)

- استهدفت الدراسة تقديم النموذج الألماني في مجال التعليم والتدريب الفني المزدوج باعتباره نموذجاً متميزاً في هذا المجال.

وأيضاً عرض بعض الأفكار والتصورات التي قد تسهم في النهوض بالتعليم الفني في مصر.

- وقد توصلت الدراسة إلى بعض النتائج أهمها:
- ١- نظام التعليم والتدريب المزدوج في المانيا يتسم بالمرونة فهو نظام مفتوح القنوات.
 - ٢- نظام التعليم والتدريب المزدوج مبنى على إحتياجات سوق العمل.
 - ٣- يجب أن يتمتع التعليم الفني بمكانة إجتماعية متميزة تجعله قادراً على المنافسة.
- 3- الا يصبح نظام التعليم الفنى نظاماً منغلقاً، إنما يكون نظاماً مفتوحاً على مؤسسات التعليم العالى.

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

مجموعة دراسات: الندريب من خلال الإنترنت (۲۰۰۱): بادرول خان (محرر):(۲۱)

۱- استهدفت الدراسات توفير نظرة شاملة لجميع المظاهر الرئيسية لاستخدامات شبكة الإنترنت في التعليم والتدريب.

ويضم الكتاب ٦٣ فصلاً موزعة على ٢٠٠ صفحة ساهم في كتابتها عدد كبير من أبرز الخميراء، وجماء في ثلاثة أجزاء - أولها المقدمة التي تحتوى سبعة فصول تبين حدود التعلم الإلكتروني وفوائده والعقبات المتي تعترضه وشروطه التكنولوجية والتنظيمية، وأخيراً الاتجاهات الرئيسية فيه. ويشتمل الجزء الثاني المعنون: نظرات في التصميم والتطوير على ٢٣ فصلاً تبحث في العديد من المسائل مثل قوالب التصميم وأنظمة التأليف والمحاكاه والتعلم المتعاوني عن طريق الانترنت واجراء الاختبارات وتقييمها بالإنترنت والدورات التوجيهية والإدارة بالإنترنت.

أما الجزء الثالث المعنون: نظرات في التطبيق والتقييم فيشمل على ٢٤ فصلاً تعطى اهتماماً كبيراً للعوامل الحيوية للتطبيق الناجح مثل إعداد المعلمين وتنمية قدرات القائمين على العمال والتعامل بكفاية مع مسائل حقوق التأليف وتحليل التكاليف وتقدير عائد الاستثمار في العمل.

-والكتاب يعتبر موسوعياً حيث يقدم كماً كبيراً من الآراء حول جوانب عديدة ومتنوعة في مجال التدريب والتعلم الإلكتروني.

كما يمكن الاستفادة من الكتاب بصفة خاصة في تصميم التدريب وتطويره وتتفيذه وتقييمه.

- ۲- دراسة كلوديو دي مورا كاسترو Claudio de Moura Castro): التدريب
 المهنى والفنى تصحيح السياق (۲۷):
- استهدفت الدراسة مراجعة بعض الموضوعات التقليدية في التدريب المهنى والفنى مثل ما
 إذا كان هناك جدوى من استخدام التمويل العام في التدريب.
 - وقد توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:
 - ١- على جميع مؤسسات التدريب مراقبة السوق مراقبة جيدة لصالح خريجيها.
 - ٢- أهمية سد الفجوة بين العرض والطلب في مجال التدريب.
- ٣- ضرورة تحديث التدريب الفني وإيجاد معابر كثيرة بين المدارس والوحدات الانتاجية.
 - ٤- زيادة الاستثمارات في تدريب المدربين وتطوير الأساليب ومواد التدريب.
 - ٥- الاهتمام بالتدريب كضرورة لتحسين الانتاجية والقدرة على التنافس.
 - ٦- تقويم الندريب والاشراف عليه وما يؤدى إليه من نتائج.

۳- دراسة شميدت كلاوس : ۱۹۹۸ (۲۸):

- وهـى بعـنوان دراسـة مقارنـة لنظام التدريب الثنائى فى ألمانيا والولايات المتحدة الأمريكية.
- إستهدفت الدراسة عرض الدراسات والابحاث التى أجريت فى ألمانيا فى الفترة من عام ٩٣ وحتى ١٩٩٥ فى مجال التعليم والتدريب المهنى فى المدارس الألمانية لمقارنة نظامى التعليم والتدريب الذى يتم فى المدارس والبرامج المهنية الثنائية التى تتم فى الشركات، واستطلاع الرأى حول مستوى الرضا المهنى ومستوى البرامج التدريبية التى تقدم لهم.
 - -وقد توصلت الدراسة إلى بعض النتائج ومن أهمها:
- أ- أن الخريجين من نظام التعليم والتدريب التقليدى في المدارس، والذين تدربوا عن طريق البرامج المهنية الثنائية في الشركات والمصانع راضون عن مستوى البرامج التدريبية وعن وظائفهم.
- ب- كما توصلت الدراسة إلى أن هناك إختلافات في العائد الاقتصادي وارتباطه بالمستوى
 التدريبي المرتفع للبرامج.

٤ - دراسة ثيوركوف والتربوتنام ٢٩٩٦ (٢٩):

- وهي بعنوان دروس حول المشاركة في التعليم الصناعي من ألمانيا وأمريكا
- وقد استهدفت الدارسة الكشف عن نموذج يمكن أن يستخدم كمرشد لمواجهة التحديات الناشئة المنى تقود إلى التركيز على النموذج المزدوج المطبق فى ألمانيا والخاص بالتدريب المهنى.
- وفسى هذا السنظام يتم التدريب والممارسة عن طريق المؤسسات الصناعية كما أن الدراسة النظرية ودراسة النظريات المعرفية تتم في المدارس المهنية.
 - ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة:
- ١- أهمية المشاركة الإيجابية بين المدارس والمؤسسات الانتاجية في مجال التدريب المزدوج.
 - ٢- المزج بين التعليم اللامركزي في المراكز التعليمية وأماكن العمل.
- ٣- الــدور الحكومـــى فـــى التعليم يجب أن يدعم الدور التشريعى المحلى بجانب الدعم المالي.
 - ٤- أهمية نظام التدريب المزدوج في النموذج الألماني.

٥- دراسة رينهارد ستوكمان، ورينيه لبخت (٢٩٩٦) دراسة

- وهى بعنوان ظروف وأحوال نظام التدريب المهنى التعاوني في مصر.
- استهدفت هذه الدراسة التي قام بها الجانب الألماني التعرف على أحوال التدريب
 المهني التعاوني في مدينة ٦ أكتوبر الصناعية.
 - وقد توصلت الدراسة للأتى:
- ۱- أنــه يوجــد فــى مصر مفاهيم مختلفة لمعنى التدريب الفنى والمهنى التعاونى لدى
 الوزارات والجهات المختلفة التى تنفذ التدريب.
- ٢- أنه لا توجد مؤسسات تدير وتحلل وتعالج وتنشر المعلومات الخاصة بإحتياجات سوق
 العمل والتي يمكن الاعتماد عليها للتخطيط الجيد للتدريب.
- ٣- إن القطاع الخاص يعتبر نفسه شريكاً فيما يتعلق بتنفيذ نظام الندريب المزدوج، ولكن لا يوجد استراتيجية قومية لمشاركة هذا القطاع الهام في مجال تدريب طلاب التعليم الفني.

۲- دراسة برتشرد روزالند: ۱۹۹۲ (۲۱):

- وهي بعنوان النظام الألماني المزدوج التعليم المثالي
- استهدفت الدراسة المقارنة بين نظام التعليم المزدوج ونظام التعليم الفنى العام من خلال توضيح الفروق بين التعليم التقنى والتعليم العام.
- وأوضحت الدراسة أن المتدربين يخدمون عامين في الأعمال انتذريبية بجانب دراستهم في المدارس بالنسبة للمواد الصناعية والعامة في النظام الثنائي.
- وقد توصدات الدراسة إلى تزايد أعداد المتقدمين للنظام المزدوج فى مقابل ترك
 الدراسات النظرية وكثرة عدد الخريجين والفجوة بين المدارس والعمل.
- كما كشفت عن العلاقة بين التعليم العام والمهنى من حيث مميزات وعيوب كل منهما.
- كما أوضحت مميزات نظام التعليم المزدوج في ألمانيا القائم على المزج بين التعليم والتدريب بالمدارس والشركات والمصانع، والفرق بين هذا التعليم والتعليم الفني العام.

موقع الدراسة الحالية من البحوث والدراسات السابقة:

- 1- وضح مما سبق عرضه من بحوث ودراسات سابقة (عربية وأجنبية) أنها على الختلف المجالات التى تناولتها قد اهتمت بجانب معين من الدراسة حيث أن معظمها تناول نظام التعليم والتدريب في المجال الصناعي وهناك ندرة في الدراسات والبحوث التي تناولت المجال الزراعي والتجاري.
- ٢- هذه الدراسات والبحوث القت الضوء على بعض الجوانب التى يمكن أن تفيد بطريق مباشر أو غير مباشر الدراسة الحالية عند تناولها نظام التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الثانوى الفنى.
- ٣- يمكن الاسترشاد من النتائج والتوصيات التي توصلت إليها الدراسات السابقة عند
 عرض نتائج وتوصيات الدراسة الحالية ومدى الاتفاق حولها.
- ٤- أن هذه الدراسات والبحوث السابقة كشفت عن الكثير من النقاط التي تصلح لأن تكون أساساً لدراسات تالية.
- الدراسة الحالية تغطى الثغرات التي لم تتناولها الدراسات السابقة حيث أنها ستركز
 على مدى الاستفادة من النتائج التي حققها مشروع مبارك كول في النهوض بالتعليم

الثانوى الفنى - مع إمكانية تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج فى المدارس الفنية فى مصر.

خطة الدراسة:

- بنیت خطة الدراسة على عدة خطوات منهجیة حیث شملت ستة فصول، یمثل الفصل الأول والثانی منها الإطار النظری للدراسة (الفصل التمهیدی الخبرات الأجنبیة فی مجال التعلیم والتدریب المزدوج).
- وجاء الفصل الثالث ليتعرض للتعليم والتدريب المزدوج في المجال الصناعي، والفصل والفصل الرابع يتناول التعليم والتدريب المزدوج في المجال الزراعي، والفصل الخامس يتناول التعليم والتدريب المزدوج في المجال التجاري، ثم الفصل السادس الذي يتضمن تصوراً مقترحاً (آلية عمل) لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الفني والتي يمكن أن تسهم في تطويره.
- كما بنيت خطة الدراسة للاجابة على تساؤلاته المختلفة والربط بين أجزائه وفصوله وطريقة عرضها وتتابعها وارتباطها بمشكلة البحث.

مراجع الفصل الأول

- 1- كولن بور (Colin N. Power): التعليم الفنى والمهنى للقرن الحادى والعشرين ترجمة حسن حسين شكرى، في مستقبليات، العدد ١٠٧، الطبعة العربية مركز مطبوعات اليونسكو، القاهرة، مارس ١٩٩٩. صـ ٢٩.
- ٢- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مناهج التعليم التقنى والمهنى فى الوطن
 العربى وسبل تطويرها، تونس ١٩٩٧، ص ص ٧-٨.
- ٣- المجالس القومية المتخصصة، المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا:
 دور العلوم الأساسية في تطوير التعليم الفني، الدورة ٣٠، يونية ٢٠٠٣، صــ ٩٠.
- ٤- جـاك ديلور وآخرون: التعليم ذلك الكنز المكنون- تقرير اللجنة الدولية حول التعليم
 للقرن الحادى والعشرين، باريس، اليونسكو، ١٩٩٦.
- ٥- تقرير التنمية البشرية للعام ٢٠٠١، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP، ٢٠٠١، مسلم.
 - -7 اجتماع رؤساء منظمات الأعمال المصرية توصيات الأهرام في -7/7/17.
- ٧- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، المؤتمر الأول لوزراء التربية والتعليم والمعارف العرب، المجلة العربية للتربية، العدد الثانى، ملف العدد، ديسمبر ١٩٩٨ صـ ٣٠-٣١.
- Λ المجالس القومية المتخصصة، المجلس القومى للتعليم والبحث العلمى والتكنولوجيا: تأهيل وإدارة مراكز التدريب المهنى لمواجهة الأوضاع التنافسية فى أسواق العمل المستقبلية. الدورة Λ 1، Λ 1، Λ 2، Λ 3، Λ 4، Λ 5، Λ 6، Λ 9، Λ
 - ٩- المجالس القومية المتخصصة. الدورة ٢٧، ٩٩٩ / ٢٠٠٠ صـ ١٠٨.
- ١٠ تقرير مقدم إلى رئيس مجلس الشعب من رئيس الجهاز المركزى للمحاسبات عن ميابعة وتقويم أداء الخدمة التعليمية بالتعليم الفنى الصناعى والزراعى والتجارى حتى يونيو ٢٠٠٢.
 - ١١-وزارة النربية والتعليم، مبارك والتعليم، ٢٠٠٣، صـــ١٢٦.
 - ١٢-تصريح للاستاذ الدكتور وزير التربية والتعليم الأهرام ٢٠٠٣/٣/١١.
 - ١٣– تصريح للاستاذ الدكتور وزير التربية والتعليم الأهرام ٢٠٠٣/٣/١٥.
 - ١٤-وزارة التربية والتعليم، مبارك والتعليم، ٢٠٠٣، صـــ١٢٣.

- ١٥-صحيفة الأهرام القاهرية، ٢٠٠٣/١٢/١٠.
- ۱۳-تصریح الأستاذ الدكتور وزیر التربیة والتعلیم- رؤیة مستقبلیة لمشروع مبارك-كول- الأهرام ۲۰۰۲/٤/۱۸.
- ١٧ حــنان محمد عطية: دراسة تقويمية لمشروع مبارك كول للتعليم الفنى الصناعى،
 معهد التخطيط القومى، القاهرة، ٢٠٠٢.
- 1 على علوة بركات: دراسة مقارنة بين مدارس مبارك كول لتطوير التعليم الصناعي والمدارس الثانوية الصناعية في مصر. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة، ٢٠٠١.
- 9 ا عبد السلام الشبرواى عباس: مشروع مبارك كول بين التخطيط والتنفيذ، بحث مقدم السي المؤتمر العلمي السنوى لكلية التربية جامعة المنصورة (التعليم و عالم العمل في الوطن العربي رؤية مستقبلية)، ابريل ٢٠٠١.
- ٢- إبر اهيم أحمد غنيم، تجارب عالمية للربط بين التعليم الصناعى والمؤسسات الصناعية بحث مقدم إلى المؤتمر العلمى السنوى لكلية التربية جامعة المنصورة (التعليم وعالم العمل في الوطن العربي رؤية مستقبلية) أبريل ٢٠٠١.
- 11-سامية محمد سعيد: قياس جودة خدمة التعليم الفنى بالتطبيق على التعليم الثانوى الصناعى نظام الثلاث سنوات، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التجارة جامعة عين شمس، ٢٠٠١.
- ۲۲-دسـوقى عـبد الجليل، همام بدراوى: بعض الاتجاهات المعاصرة فى تطوير التعليم الفـنى، معهد التخطيط القومى، فى التعليم الفنى وتحديات القرن الحادى والعشرين، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية، العدد ۱۳۱، ۲۰۰۰.
- ۲۳ عفاف عبد الله الغريبي: مشروع مبارك كول لتطوير التعليم الفني في مصر، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، دمياط، جامعة المنصورة، ١٩٩٩.
- ٢٤-أسامة ماهر النجار: تطوير أنظمة تدريب العمالة الماهرة بالقطاع الصناعى فى ضوء متطلبات سوق العمل. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية البنات جامعة عين شمس ١٩٩٩.
- ٢٥-محمد أحمد حسين ناصف: بعض جوانب التعليم الفنى في كل من ألمانيا ومصر.
 مجلة كلية التربية جامعة الزقاريق، ١٩٩٧.

- 26- Badrul Khan, (ed): Web-Based Training, Educational Technology publications. Engle-wood Cliffs, New Jersy, 2001.
- ۲۷-كلوديو دى مورا كاسترو Claudio de Moura Castro: التدريب المهنى والفنى تصديح السياق، تسرجمة أحمد عطية أحمد، في مستقبليات، العدد ١٠٩، مركز مطبوعات البونسكو، القاهرة، ١٩٩٩.
 - 28- Schmidt- Klaus: A Comparative study of two delivery Mechanisms of Dual Vocational Training in Germany. Implications for Vocational Training in U.S.A. Journal of Industrial Teacher Education. Vol 35. No3. 1998.
 - 29- Theuerkauf, Walter Putnam, A.R: Lessons from German and American Industrial Education Parterships Cincinnati, OH. 5-8 Dec, 1996.
 - 30-Reinhard Stockmaun and Rene Leicht: Conditions of Implementing a Co-operative Vocational Training System in Egypt. 1996.
 - 31- Pritchard, Rosalind, M.O: The German Dual System, Education Utopia, in Comparative Education, vol 28, No. 2, 1992.

مصادر أخرى:

- ۱- أحمد سليمان بشارة: التعليم التقنى والمهنى فى الدول العربية، السياسات التشريعية، ورقة عمل مقدمة إلى الندوة الإقليمية لمقررى سياسات التعليم التقنى والمهنى فى الدول العربية، تونس ١٩٩٥.
- ۲- الإتحاد العربى للتعليم النقنى: المجلة العربية للتعليم التقنى: عدد خاص لبحوث ودراسات وتقارير الندوة العالمية عن التعليم التقنى والمهنى فى الوطن العربى للقرن الحادى والعشرين. المجلد الحادى عشر، بغداد، ١٩٩٤.
- ٣- اليونسكو: دليل إعداد نماذج أولية لتطوير مناهج التعليم التقنى والمهنى: جــ١: ربط المناهج بإحتياجات سوق العمل- المشروع الدولى للتعليم التقنى- عمان، ١٩٩٤.

٦- صلاح الدين التربسي: تقرير حول سياسات وتشريعات التعليم التقنى لتعزيز التعاون مع سوق العمل في تونس، الاجتماع الاقليمي لمقرري سياسات التعليم التقني والمهنى في الدول العربية، تونس، ١٩٩٥.

- 7- Herman Schmiat: The Changing demands of 21st Century Challenges to TVE, 2nd int Congress on TVE. Seoul- 26- 30 April 1999.
- 8- Moe Mubarak-Khol Initiative for Promoting TVET in Egypt, Cairo, 2002.
- 9- PPIU, GTZ, Egyptian- German Technical Co-operation, UKL, Cairo, 2000.
- 10-Schmidt, H. and Alex. L: The Dual System of Vocational Education and Training in Germany. Nat. Comm, on Ed. NCE Brifing New Series 3 March 1995.
- 11- The Federal MOE of Germany: Vocational Training in the Dual System in Germany, Bonn, 1997.
- 12-UNESCO-2nd International Congress on Technical and Vocational Education, life long Learning and Training, A Bridge to the Future, Final Report. Seoul. 26-30 April 1999.
- 13-Wolf-Dietrich Greinert: The Dual System of Vocational Training in the Federal Republic of Germany. Structure and Function, (GTZ) Gmblt, Germany, 1992.

الفصل الأول

بعض الخبرات الأجنبية في مجال التعليم الفني المزدوج

الفصل الأول

بعض الخبرات الأجنبية فى مجال "التعليم والتدريب الفنى المزدوج"

تقديم:

- تشغل قضية التعليم والتدريب الفنى تفكير معظم دول العالم كما وضعته فى قمة أولويات العمل الوطنى وذلك فى ظل ثورة المعلومات الحديثة والتطور التكنولوجى المتنامى والذى يصعب التنبؤ بآفاق تطوره منذ بدء القرن الحادى والعشرين. كما أصبح التنافس بين الدول مبنياً على أساس النقدم العلمى فى كافة المجالات الصناعية والزراعية والاقتصادية وغيرها.
- ولأننا نعيش الآن عصر التقدم العلمى والتكنولوجى المتسارع، بالإضافة إلى تحديات العولمة، حيث يتطلب ذلك تنافسية مضاعفة، وعلى ذلك اذا ما أرادت الدولة الصمود في مجال المنافسة والإزدهار فإنها تحتاج إلى اتباع نظم الإنتاج القائمة على التكنولوجيا الحديثة والمتقدمة التي تؤدى إلى إنتاجية أكثر قوة بجودة عالية وبسعر منافس، ويتطلب ذلك قوى عاملة فنية ذات خلفية علمية ومهارات عالية حديثة وتدريب جيد ومستمر.
- ويتطلب تطوير التعليم الثانوى الفنى رفع مستوى الكفاءة المؤسسية والاستثمار والتشيغيل الأمثل للموارد ومراعاة إحتياجات الطلب والاستجابة له، ومراعاة شروط إدارة الجودة الشاملة، واستخدام أفضل أساليب تقويم الأداء للمعلمين والخريجين، مما ينعكس أثره إيجابياً على ارتفاع مستوى الأداء التدريسي والتدريبي.
- ويتميز التدريب بأنه أقدر من التعليم على سرعة التطوير وتعديل وتحديث برامجه الستى يفترض فيها أنها تلبى احتياجات فعلية أو مستهدفة فى سوق العمل. ولكن الأوضاع الحالية للمدارس الفنية تتسم بعدم الإهتمام بتطوير برامج التدريب بما يتناسب مع المهارات المطلوبة أو المستحدثة، لأن تطوير برامج التدريب وتحديثها يحتاج إلى تطوير وتحديث وسائل ومعدات وأدوات التدريب العملى، وهذه تحتاج إلى إعتمادات مالية كبيرة يصعب تدبيرها فى الظروف الحالية.

[&]quot;قام باعداد هذا الفصل أ.د. عبد الله بيومي استاذ أصول التربية.

- وفى اقتصاد السوق فإن تقديم التعليم الفنى والمهنى يمكن أن يتم بنظام متعدد الأوجه حيث أنه مسؤولية مشتركة بين الحكومة والمجتمع ومجالات الإنتاج. وتعتبر الحكومة مسؤولة عن إعطاء التعليم الفنى والمهنى أولوية مناسبة مع أهميته الاستراتيجية.
- وتاخذ العديد من دول العالم بنظام التعليم والتدريب المزدوج لما يحققه من مرونة وتوافق وتنسيق بين احتياجات سوق العمل وبين أعداد الخريجين من التعليم الفنى، بالإضافة إلى الجودة النوعية والأداء والكفاءة المرتفعة والمهارات المكتسبة والتى يطلبها أصحاب الأعمال.
- كما أدركت الدول المتقدمة التى تأخذ بهذا النظام أن الخريج يجب أن يكون فى النهاية قادر على تحديد جودة المنتج على خط الإنتاج فى جميع مراحله، وهو الذى يقوم بعمل (Total Quality Management 'Total Quality Control (TQC) بعمل TQM ولا يستوافر ذلك إلا فى خريج على مستوى عال من التعليم والتدريب بالنظام المزدوج.
- لذلك جاء الاهتمام بهذا النوع من التدريب المزدوج استجابة للضرورات الحتمية التى فرضـــتها التحديات العالمية المعاصرة التى غيرت حتماً من دور سوق العمل والذى يتحكم فى المجتمع الصناعى والأشكال الجديدة للعمل والتخصصات غير النمطية.
- ولقد بدأت مصر تساير هذا الاهتمام العالمي بالتعليم والتدريب الفني حيث يشارك بنك التنمية الإفريقي في تطوير عدد كبير من المدارس الفنية (بلغ ٢٩٣ مدرسة) وإنشاء مدارس متخصصة، وتزويد هذه المدارس بالمعدات والورش الحديثة.
- كما أشارت وزيرة الدولة للشئون الخارجية أن الاتحاد الأوروبي والبنك الدولي يستعاونان معنا في هذا المجال لتنمية مهارات الطلاب ودعم مشروع مبارك-كول وامتداده ونشر تخصصات جديدة خاصة في صعيد مصر لتنمية جنوب الوادي(١).
- ولقـــد زاد الإهـــتمام بالتدريب المزدوج في الأونة الأخيرة بعد توقيع اتفاقية الشراكة المصرية الأوربية وتأكيد مفهوم التدريب كوسيلة من وسائل التعليم المستمر.
- كما يستم الستعاون الآن مع كل من ألمانيا وكندا والهند وبريطانيا وفرنسا وكوريا ومنظمة العمل الدولية لتطوير التدريب الفنى والمهنى وفقاً لمتطلبات سوق العمل، ويشمل هذا الستطوير توفير المعدات التدريبية وتدريب المدربين وإعداد البرامج، وإدخال نظام قياس المهارة المعتمد دولياً بحبث نستطيع تصدير العمالة المصرية لكل أسواق العمل الخارجية.

- ولأن هـناك اقتـناع تام بأن تنمية الموارد البشرية يعتبر من أهم مجالات الاستثمار وأكثرها فائدة ونفعاً لتنمية المجتمع، وأن التعليم والتدريب الفنى هما حجر الزاوية فى هذا الاستثمار، لذلك أخذت وزارة التربية والتعليم بسياسة الانفتاح على الدول المتقدمة تـتعاون معها من خلال تبادل الخبرات ومن خلال الدعم الفنى الذى تقدمه هذه الدول على شكل خبرات إستشارية وبرامج تدريبية ذات مستوى عال وفقاً لأحدث ما توصل السيه العلـم الحديث والتكنولوجيا المتطورة، ودراسات تسويقية للمشروعات التعليمية وربط هذه المشروعات بسوق العمل وإحتياجاته سواء المحلية أو الخارجية.
- ويتعرض هذا الفصل لخبرات بعض الدول المنقدمة في مجال التعليم والتدريب المزدوج وإمكانية تطبيقها والاستفادة منها في مصر.

أولاً: نظام التعليم الفنى والمهنى في الولايات المتحدة الأمريكية:

- أصدرت الولايات المتحدة في عام ١٩٩٤ قانون من "المدرسة إلى العمل" يوفر لجميع الطلاب فرصاً متساوية في الالتحاق ببرامج تعلم تجرى في مكان العمل و المدرسة، وذلك عن طريق حلقات وصل بين التعليم الثانوي الفني وما بعده وأصحاب العمل.
- وتخضع خسبرة العمل هذه لإشراف معلمين ومدربين، ويشمل التعليم الكفايات التى
 يتطلبها العمل والاتجاهات الايجابية نحو العمل.
- كما يوفر القانون أيضاً عملية متابعة وذلك بمساعدة الطلاب في البحث عن وظيفة أو الحصول على تدريب اضافي.
- وفي تقرير اللجنة الوزارية لتحقيق المهارات الضرورية برئاسة وزير العمل الأمريكي الأسبق لين مارتن Lynn Martin عام ١٩٩١ حيث أجريت دراسة عن إحتياجات مؤسسات العمل، ورأت ضرورة إصلاح مدارس التعليم الفني بحيث تزود طلابها بما يحتاجون إلى معرفته وعمله لكي يكونوا مستعدين للمستقبل.
- كما خلصت اللجنة إلى أن الطلاب (الآن وفي المستقبل) سوف يحتاجون إلى مهارات مختلفة جذرياً عما كانوا يملكونه في الماضي.
- وأنه يجب أن تصبح خصائص الأداء الرفيع المعيار الذى تصل إليه الغالبية العظمى من الشركات وبالتالى يجب أن تتحول جميع المدارس إلى مؤسسات ذات أداء رفيع المستوى (متميز)(٢).

- لذلك تأخذ الولايات المتحدة الأمريكية بالأتى (٢):
- ۱- ينصب اهتمام التعليم الفنى والمهنى على مدى قدرته فى خدمة سوق العمل والنجاح المملوس فى ذلك، ويعتمد هذا الجانب الأساسى فى الحكم على المناهج وتطويرها فى كل ولاية من الولايات.
- ٢- أن المرونة الكبيرة المتاحة في سوق العمل وسيادة اللامركزية للتشغيل فيه من خلال اختلاف المؤسسات والشركات وأصحاب العمل يوفر فرصاً للتنويع في أساليب إعداد المهنيين كقوى عاملة وبمستويات مختلفة حسب الاحتياجات وما هو مطلوب لها من كفايات إعداد مسبق.
- ٣- تنفرد مؤسسات معينة ببرامج خاصة لأغراض إعداد الفنيين والمهنيين، وتعتمد تطبيق برامج أخرى ويتم تعميمها في ثانويات التعليم الفنى والمهنى، كما في الإعداد التقنى الذي يتم في بعض المدارس الفنية الأمريكية والكندية.
- ٤- يعتمد النظام الفصلى فى برامج التعليم الفنى عامة والتى تكون مدة الدراسة فيه ثلاث سنوات.
- ٥- تستند جميع الجهات التى تشرف على التعليم الفنى والمهنى إلى إعتماد الكفايات فى إعسداد مناهجها الدراسية التعليمية والتدريبية، ويتم ذلك بالتنسيق مع ممثلى مؤسسات حقل العمل. ويعد مقترح الكفايات من جانب فرق تخطيطية متخصصة يتم تأكيدها فى حقل العمل قبل اقرارها والعمل على اعتمادها تنفيذياً.
- ٣- تتركز الكفايات في التعليم الفنى والمهنى على نوعين أساسين هما: الكفايات الأساسية المطلوبة في الاعداد المهنى بغض النظر عن نوع التخصص المهنى، وتتمثل في الرياضيات والعلوم واللغات وتطبيقات الحاسب الآلى والمدخل إلى المهن والاقتصاد والكفايات التخصصية التي تنفذ ب ٣-٥ فصول دراسية طبقاً لمتطلبات التخصص(٤).
- ٧- يعتمد لأغراض تصميم المناهج أسلوب الوحدات Modules حيث يتم إعداد عدد منها
 في كل تخصص بحيث تتضمن مفردات تفصيلية للمحتوى.
 - ٨- تحدد الوحدات (الموديولز) بدقة الجوانب المرتبطة بالتصميم وتتمثل في:
- أ- الأهداف التعليمية التي تصاغ بشكل إجرائي وبما يشمل متطلبات الكفاية إلى المستوى المطلوب والمحدد.

ب-المحـــتوى التعلـــيمى والتدريــبى المناسب المترجم عن الأهداف وبما يوفر مستويات تحقيقها.

جــ - صبيغ وأساليب التعليم والتدريب والعرض والوسائل التعليمية المعينة.

د- أساليب التطبيق والتدريب والممارسة العملية.

هــ- مستويات الاتقان والاختبارات المعتمدة لأغراض التحقق من اكتسابها.

- 9- ان تنفيذ مناهج التعليم الفنى والمهنى بأسلوب الوحدات Modules يراعى بطبيعته قدرات الطلاب وسرعتهم الذاتية فى التعليم والانجاز الذى يكون المعيار فيهما تحقيق مستوى الاتقان المحدد فى الكفاية وليس الوقت، وعلى هذا الأساس يكون النظام أكثر مرونة فى تفاوت الطلاب من حيث مدة الانجاز قياساً بحد أدنى.
- ١-هـناك سـعى دائم للتجديد في مناهج التعليم الفنى والمهنى واستلهام متطلبات سوق العمل المتغيرة والمتطورة من خلال المرونة الكبيرة في أنظمة التعليم المعتمدة على اللامركـزية في التخطيط والتنفيذ بشكل كبير، مما يسهل عمليات المتابعة وتضمين نـتائج التقويم الذي يجرى بشكل مستمر والذي يضع قدرة المناهج على خدمة سوق العمل في المقام الأول من معاييره.
- 11-أن التنسيق بين المؤسسات الانتاجية ورجال الأعمال وجهات التدريب تظهر نتائجه في المشاركة في إدارة وتمويل المدارس الفنية، وأيضاً تخطيط المناهج وحجم المعلومات والمهارات اللازمة لإتقان هذا التخصص.
- 17-ويقوم رجال الأعمال وخبراء التدريب والمهن المختلفة مع إدارات التعليم والتدريب الفيني بتحديد المعايير والمؤشرات والمستويات المهارية لكل مهنة، والتي يجب مراعاتها في برامج الدراسة، ومراجعة وتطوير وتحديث هذه البرامج بما يواكب المتغيرات الاجتماعية والإقتصادية والتكنولوجية وإحتياجات سوق العمل(°).

ثانياً: التعليم الفنى والمهنى في كندا:

من الملامح العامة للتعليم الفني والمهنى في كندا الآتي:

- ١- مـدة التعليم الثانوى المهنى ثلاث سنوات، كل سنة مقسمة إلى أربعة فصول دراسية،
 ويقبل الطلبة فيه بعد إكمالهم التعليم الأساسى الذى تبلغ مدته ١٠ (عشر) سنوات.
- ٢- هناك أكثر من نمط معتمد في اعداد المهنيين تشترك جميعها في أسس معينة، وتتباين
 في بعض جوانب التنفيذ ومستويات الشهادة.

- ٣- يعتمد بناء المناهج على التوصيف المهنى المثبت في القوانين واللوائح المعدة
 و تعديلاتها.
- ٤- يستركز بناء المناهج على الكفايات المهنية، ويعتمد لأغراض التنفيذ أسلوب الوحدات Modules السذى يسراعى قدرات الطلاب والمرونة فى مدد التخرج بالاستناد إلى أكتمال متطلباته.
- تشتمل المناهج لدى بعض المراكز على مواد للثقافة العامة ومواد أساسية وأخرى
 تخصصية، وفي مراكز أخرى تقسم المواد الدراسية إلى وحدات معارف ذات صلة
 بالمهنة ووحدات تطبيقية.
- ٦- تتضمن السنتان الأولى والثانية مواد الثقافة العامة والمواد الأساسية بشكل أكبر،
 وتركز السنة الثالثة على المواد التخصصية بشكل كامل.
- ٧- يتساوى عدد الساعات المعتمدة لمواد الثقافة العامة والأساسية في السنتين الأولى
 والثانية وتتراوح بين ١١-١٢ ساعة.
- ٨- تمـنح بعـض المدارس شهادة لثلاثة مستويات فى المهنة حيث يقدم المستوى الأول معارف ومهارات أساسية لمتطلبات بداية التشغيل، أما المستوى الثانى فإنه يقود إلى إكسـاب الطلاب مهارات أكثر تقدماً من المستوى الأول ويكون من متطلباته اجتياز المستوى الأول، أما المستوى الثالث فإنه يقدم قاعدة لمهارات أوسع ومجالات تشغيل في مؤسسات متنوعة.
- ٩- هــناك تكــامل بين المؤسسات التعليمية وميدان سوق العمل يظهر بشكل واضح عند تصميم المناهج، حيث تشترك اللجان ويتم تبادل الخبرات بما يؤمن حاجة سوق العمل في طبيعة المؤسسات التعليمية الفنية.
- ١- توفر المواقع التطبيقية والتدريبية في المؤسسات الصناعية والمهنية الأخرى بما يتيح مجالا رحبا لتعاون المدارس المهنية حتى على مستوى توفير وسائل ومواد التدريب المتقدمة التي قد لا تمتلكها كل مدرسة منفردة أو لا تستطيع تأمينها المستمر المرتبط بالتطور والتقدم^(۱).

ثالثًا: التعليم الفنى والمهنى في المملكة المتحدة:

- 1- ليس هناك نظام موحد للتعليم المهنى والفنى في المملكة المتحدة، بل هناك عدة أنواع ومستويات منها: مستوى الشهادة العامة للتعليم، وشهادة التعليم ما قبل المهنى، وشهادة التعليم المهنى والفنى، والتعليم الاضافى.
- ٢- تستند مناهج التعليم الفنى والمهنى بمستوياتها المختلفة الى الكفايات التعليمية والمهنية
 التى تراعى عملية ربط التأهيل الفنى والمهنى باحتياجات سوق العمل.
 - ٣- تتضمن المناهج الدراسية ثلاثة أنواع من الكفايات هي:
- أ- الكفايات الأساسية The Core التي تعطى خلال السنة أو المرحلة الأولى في الدر اسة.
- ب-الدر اسسات المهنية Vocation studies وتشمل على مجموعة كفايات تمكن الطلاب من استكشاف مواهبهم ورغباتهم والتأهيل لمهارات مهنية واسعة.
- جــ الدراسات الاضافية Additional studies وتكون حرة، وهي تهدف الى توفير أنشطة اختيارية.
- ٤- يعـ تمد بناء المناهج أسلوب الوحدات التأهيلية Modules التى تشكل اتقان كل وحدة مينها مؤشرا للانتقال الى الوحدة الأخرى. وقد روعى فى بناء كل وحدة عناصر المنهج (أهداف محتوى طرائق وأساليب الاختبارات).
- هناك تعاون كبير بين الجهات المركزية المعنية بالتعليم وتلك المعنية بالتشغيل واعداد
 القوى العاملة.
- 7- يتصف النظام الدراسى بمرونة كبيرة فى التنفيذ ويعتمد نظام الساعات المعتمدة بحيث يمكن للمتعلم الحصول على شهادة عند إكماله مجموعة من الوحدات أو عند إكماله وحدات الكفاية المطلوبة بأكملها أو الحصول على شهادة ثانية فى تخصص آخر فى الوقت نفسه اذا ما كانت قدراته تؤهله لذلك.
- ٧- تصاغ وثيقة المنهج بدرجة وضوح كبيرة وبالمستوى شبه المتكامل ضمن المستويات المعروفة في هذا المجال.
- ٨- يعتمد نظام الدراسة على أساس التناوب بين العمل في المؤسسات الصناعية
 و الانتاجية والدراسة لبعض الوقت في المدارس المحلية.

كما يتم التدريب في تلك المؤسسات بالتنسيق بين كل من المستفيدين من هؤ لاء الطلاب وفي مقدمتهم أصحاب المؤسسات الانتاجية المختلفة.

9- ويتلقى الطالب المواد النظرية والثقافية العامة فى المدرسة أما التدريبات العملية تتم
 بواقع ٨ ساعة يوميا ولمدة أربعة أيام فى الاسبوع أو بنسبة ٧٥% من الوقت
 المخصص لدراسة المواد النظرية والثقافية.

وبهذه الطريقة يتم التأكد من اتقان الطالب للمهارات العملية من خلال التدريب العملى بمواقع الانتاج.(٧)

رابعا: التعليم الفنى والمهنى في اليابان

- ١- يتم التنسيق بين مؤسسات التعليم الفنى والمهنى ومصادر الانتاج. حيث تقدم الصناعة مثلا حوالى ٧٥% من برامج التعليم والتدريب الفنى. وهذه البرامج تختلف من منطقة السي أخرى طبقا لحاجة المجتمع المحلى واحتياجات الشركات والمؤسسات الانتاجية والخدمية من القوى العاملة المؤهلة بالمهارات التكنولوجية المطلوبة.
- ٢- كما يحقق التنسيق بين جهات التدريب ومؤسسات التعليم الفنى وسوق العمل تقليل
 الفائض من الخريجين، وعلى ذلك لا يوجد بطالة بين خريجى التعليم الفنى.
- كما أن جهات التدريب يمكنها تغيير برامجها وفقا لاحتياجات سوق العمل وأيضا احتىاجات المجتمع السى التخصصات الجديدة والمتطورة طبقاً لأحدث التكنولوجيات الحديثة.
- ٣- تــتعدد أنمــاط وأنــواع التدريب وبالتالى تتعدد وتتنوع الأساليب والبرامج حيث يتم
 التدريب على رأس العمل، وعلى خطوط الانتاج وتحت اشراف مدربين.
- ٤- تركيز الحكومية اليابانية على تنمية الاتجاهات الايجابية لدى الطلاب نحو العمل المهنى، وتنمية الاعتقاد اليقام بأهمية العمل والتفوق في الأداء وتنمية القدرات الابتكارية.
- ٥- كما تشجع جماعات الأعمال تنظيم برامج التدريب المستمر بعد التخرج من المدارس الفنية، كما توجد برامج تدريب بالمراسلة (^).

خامساً: التعليم الفنى والمهنى في ألمانيا:

- 1- يتميز نظام التعليم الثانوى الفنى والمهنى فى ألمانيا بوجود مدارس ثانوية بدوام كلى لمدة سنتين، ودوام جزئى لمدة ثلاث سنوات يمنح الطالب بعد إكماله الدراسة فيها شهادة الثانوية المهنية.
- ٢- يع تمد النظام الثنائي (المزدوج) بشكل متنام في معظم أنماط التعليم الثانوي الفني والمهني ويتميز بمرونته وقدرته على التكيف تبعاً للمتغيرات التقانية والمتطلبات الإقتصادية والإجتماعية^(١).
- ٣- ترتكز فلسفة منهاج التعليم الثانوى الفنى والمهنى فى ألمانيا على الارتباط الوثيق بين المؤسسات الإنتاجية والخدمية فى عملية تخطيط تلك المناهج وتنفيذها.
- ٤- يعـــتمد أســـلوب الكفايات في بناء مناهج التعليم الثانوي الفني والمهني وتحتوى على
 معظم عناصر المنهج الأساسية.
- ٥- تتميز الخطط الدراسية بوجود مواد عامة ومواد مهنية ومواد إختيارية، إضافة إلى التدريب العملي الذي يشكل ما يقرب من ٦٥% من الساعات الكلية، كما أن عدد الساعات التدريسية ٤٠ ساعة أسبوعياً.
- ٦- تخصص السنة الأولى من الدراسة لمقررات أساسية وبقية المدة للتدريب المتخصص.
- ٧- تتنوع مواقع التدريب لتشمل مواقع العمل (المصانع والشركات...) والورش التعليمية الخاصــة مــن خلال توفير أقسام تدريب مستقلة واعتماد مقررات ومشاريع مكافئة للتدريب الأولى.
- ٨- توفر المناهج مجالات لفعالیات لاصفیة وخدمات ترفیهیة بالإضافة إلى اشراك ممثلین
 عـن المتدربین فى مجلس العاملین بما یحقق لهم فرصة مناقشة الأمور ذات الصلة
 بالتدریب.
- 9- والملاحظ أن أكثر من ٦٠% من الشباب (من سن ١٥-١٨ سنة) يشترك في نظام التدريب المهنى المزدوج حيث يقوم المتدرب بتوقيع عقد تدريب مع جهة التدريب وتقوم الغرفة المسؤولة بالاشراف على هذا العقد وتسجيله وتقوم جهة التدريب باختبار الطلاب عملياً ونظرياً وتمنحهم المؤهل وهو معترف به ويصلح للعمل بموجبه في كل أنحاء ألمانيا(١٠٠).

- ١٠ يتسم هذا النظام بالمرونة نتيجة للعوامل الإقتصادية والهيكلية السائدة.
- ١١- يتولى القانون الاتحادى المعروف باسم قانون التعليم والتدريب المهنى عملية تنظيم التدريب فى المنشآت، بينما نجد أن تنظيمه بالمدارس الفنية يخضع لسلطة الولايات فيما يعرف بإسم قانون المدارس.
- ۱۲- يطلق اسم المنظام الثنائى (المزدوج) فى الندريب على النظام الذى يركز على التعاون بين المنشآت الانتاجية والمدارس الفنية، وهذا النظام يتطور ويتزايد الاقبال عليه، كما وجد قبولاً فى الدوائر المعنية بالتدريب وبالتربويات المهنية (۱۱).
- ۱۳-فى المدارس المهنية بعض الوقت تقدم المقابل الذى يوزاى التدريب فى موقع العمل. وبوجه عام تقوم المحليات بدعم هذا النوع من المدارس. ولا يمنع هذا من وجود مدارس مهنية للشركات والمؤسسات الانتاجية يدعمها أصحاب العمل.
- والقاعدة أن تعرزع فترة التدريب بهذا النوع من المدارس على مدى يصل إلى ثلاث سنوات رغم أن بعض الوظائف قد يكون لها فترة تدريب تقتصر أو تطول عن ذلك.
- يحضر المستدربون إلى المدارس المهنية لمدة يوم أو يومين كل أسبوع- ويخصص حوالى ثلث المنهج للدراسة العامة- ويخصص الثلثان للتدريب على الوظيفة.
- وفى الامكان إدماج الايام المدرسية على مدى الأسبوع بأكمله في فترة مستمرة واحدة.
- \$ ١-وفـــى المدارس المهنية كل الوقت يمكن انخراط الطالب فيها بعد إكمال فترة التعليم الاجــبارى، ويضــم هــذا الــنمط من المدارس أساساً ما يسمى بالمدارس المهنية المتخصصة التى تقدم دراسة فنية عامة غير متخصصة لمدة عام واحد على الأقل.
 - ويخصص جزء آخر من الدراسة لفترة التدريب الثاني في تدريب وظيفي معترف به.
- ۱-ونظام التدريب الشنائي يمثل فرصة تمكن الشباب الألماني من أن يتكيف تكيفاً متواصل المتجددة من خلال ممارستهم الفعلية للعمل في مواقع التطبيق، فأصحاب العمل بحكم ضغوط المنافسة لتحقيق أفضل وأوفسر إنستاج يكونون أسرع إلى التكيف من المدارس بالتقدم في عالم التكنولوجيا و الاقتصاد.
- وعلى ذلك فإن هؤلاء الدارسين من خلال الندريب الثنائي يصبحون أكثر اتصالاً بالعمليات الجديدة وبالآلات والتسهيلات المبتكرة وبفنون التسويق بدرجة أسرع من المدارس.

- كما أن التدريب في موقع العمل يتسم بالطابع العملي، ويرتبط بميادين العمل فهو بهييء الفرصة بأن ينسق النظام التعليمي مع نظام الاستخدام وتضييق الفحوة بينهما.
- ومن حيث الخدمات الاستشارية والاشراف على برامج التدريب-لا تقع المسؤولية فيها على عاتق الحكومة بل تقوم بها أجهزة ذات إدارة ذاتية غير حكومية في الأعمال والصناعة وغرف التجارة (١٢).

١٦- أهمية التنسيق بين المدارس والمؤسسات الانتاجية والخدمية ووضوح العلاقة بين هذه المؤسسات في عدة مجالات أهمها:

- أ- اتاحة فرص التدريب للطلاب والعاملين بورش ومعامل وأقسام التدريب المتخصصة بهذه المؤسسات.
- ب-الاستعانة بذوى الخبرة من العاملين بالمؤسسات للمشاركة في وضع الخطط والمناهج.
- جــ- ندب البعض منهم للتدريس أو التدريب العملي للمواد التي تحتاج خبراتهم.
- د- المشاركة في المؤتمرات والندوات وتبادل الخبرات من الجهتين وفق خطة مدروسة لها صفة الاستمرارية.
- ه___ انشاء مراكز تدريبية مشتركة لبعض الصناعات والتخصصات يتدرب بها العاملون بالمؤسسات والطلاب بالمدارس الفنية.
- و- المشاركة في تمويل مشروعات التدريب بتخصيص نسبة من أرباح هذه المؤسسات لهذا الفرض.
- 1۷- وفي نظام الاعداد المهنى الالمانى لا تحتل المدرسة مركز الثقل بل يتمثل مركز السقل في مكان العمل نفسه (المصنع المؤسسة الانتاجية أو الخدمية...)والشكل السائد في نظام التدريب هو المعروف بأسم: نظام التدريب المزدوج أو النظام المهنى المزدوج والذي تؤدى فيه المدارس الفنية دورا تكميليا فقط.

والواقع ان التدريب والتأهيل في مكان العمل يختلف تماما عنه في المدرسة، حيث أن هذا المنظام يتضمن آليات عديدة للمراقبة منها مشاركة النقابات وضرورة الحصول على موافقتها في كافة المستويات.

كما أن التأهيل المهنى بنظام التدريب المزدوج يعتبر شرطا لا يمكن الاستغناء عنه لتأمين فسرص عمل مضمونة. والعلاقة التي تربط بين الاعداد المهنى ومتابعته أصبحت تحتل اليوم مزيدا من الاهتمام في اطار التخطيط الفردي والمهنى والرسمي.

سادسا: التعليم الفنى والمهنى فى فنلندا:

- 1- يبدأ التعليم الثانوى الفنى المهنى فى فنلندا بعد مرحلة التعليم الأساسى (أى بعد ٩ سنوات دراسية) وتتراوح مدته ما بين سنتين وثلاث سنوات.
- ٢- تعتمد السنة الأولى فى التعليم الفنى والمهنى لأغراض المواد الدراسية الأساسية حيث تشترك فيها جميع المهن. وفى السنة الثانية يتم اختيار التخصص وفق رغبة الطالب. وتشكل الفترة الأساسية والتخصصية وحدة متكاملة تدعى مهنة، حيث تهيىء الطالب لعمل معين أو وظيفة محددة فى الحياة العملية. أما السنة الثالثة فان الطلاب يلتحقون فيها لأغراض تدريب عملى موجه يهيئون للدراسة المتقدمة فى المعاهد العليا.
- ٣- تبنى مناهج التعليم الفنى والمهنى على مستوى الدولة مع ترك المجال للتغيرات والتعديلات المطلوبة طبقا للاحتياجات المحلية.
- ٤- هناك تعاون بين الجهات المشرفة على التعليم الفنى والمهنى وسوق العمل من خلال
 بناء التعليم على احتياجات سوق العمل من قبل مؤسساته والقائمين عليه.
- ٥- تتراوح نسبة المواد الدراسية التخصصية بين ٥٠-٣٠٠ في جميع التخصصات عدا
 التخصصات التجارية حيث تقل هذه النسبة الى ٢٦,٦%.
- ٦- تعـد وشيقة المنهج بمستوى شبه المتكامل حيث تتضمن الأهداف والمحتوى وخطط الدراسة وأساليب تنفيذها وتعليمات القياس والتقويم (١٢).

سابعا: التعليم والتدريب الفنى في سنغافورة.

- مارست الحكومة احكاما شديدا على محتوى وجودة المناهج لتضمن صلته الوثيقة بالأنشطة الصناعية التى يتم تشجيعها. كما كرست الحكومة أيضا جهودا معقولة لتطوير نظم التدريب الصناعى الذى يعتبر الآن أفضل برامج في العالم لإنتاج التقنية العالية.
- أنشأت صندوقاً لدعم وتنمية المهارات، حيث يتم جمع ضريبة مقدارها ١% من دخل
 أصحاب العمل لاعانة تدريب العمال ذوى الأجور المنخفضة.

- مع مساعدة الحكومة من خلال برنامج التدريب ذى القاعدة الصناعية يدير أصحاب الأعمال برامج تدريبية متفقة مع حاجاتهم.
- كما يحدد مجلس التنمية الاقصادية باستمرار الحاجات من المهارات الناشئة (الجديدة) بالتشاور مع الشركات الرائدة كما يعد برامج متخصصة.
- (تستثمر سنغافورة ٤% من جملة الاستثمار الوطنى في التدريب بينما يصل في المملكة المتحدة الى ١,٨%).
- زيادة وعى الشركات بالبرامج التدريبية ومساندة اتحادات الصناعية زادت من الأثر على المؤسسات الصنعيرة، كما قامت بتقديم خطة استشارية تتموية لامداد هذه المؤسسات بالمنح للاستشارات قصيرة الأجل في الادارة والمعرفة الفنية وتطوير العمل وتدريب فريق العمل.(١٤)
- ويستم الاعتماد بشكل أكبر على التمويل الخاص للتدريب المهني والتدريب في المنشأة مسن خسلال الشركات الخاصة والروابط، واستخدام الإعانات والإعفاءات الضريبية للتدريب لتشجيع الأفراد والشركات على الاستثمار في المهارات.
- وعندما تتغير التقنية يكون على المؤسسات الانتاجية والمشروعات أن تستثمر فى تدريب العاملين بها حتى نظل قادرة على المناقشة، حيث أن ذلك سينخفض تكاليف الحصول على مهارات جديدة.
- ولقد ظهرت نتائج التأثير الكبير للتدريب بالمؤسسات الانتاجية على انتاجية قوة العمل، ويمكن مثل هذا التدريب طريقة فعالة واقتصادية لتطوير مهارات قوة العمل.
- كما أن التدريب بالشركات يعد استكمالا ضروريا للاستثمار الجديد في التقنية والمصانع والمعدات. ونقص مهارات العمالة الملائمة يعد قيدا كبيرا أمام تبنى التقنيات الجديدة، في حين أن العمالة جيدة التدريب تعجل بتبنى تلك التقنيات.
- وتحتاج الاستراتيجية الشاملة للتعليم والتدريب المزدوج لتكوين المهارات الى التعرف على اخفاقات السوق من خلال مزيج من السياسات المؤسسية وغير ذلك. ومن أمثلة هـ ذه الاخفاقات والتي تضم الافتقار الى المعلومات عن حاجات التعليم في الصناعة وعين مطالب الطلاب، والحوافز غير الكافية للمدربين، والموصفات التعليمية المنخفضة بين أصحاب العمل والمديرين، والقدرة الاستيعابية المنخفضة بين ضعاف المستوى التعليمي بين العمال، وعدم القدرة على تكوين برامج تدريبية ذات كفاءة تتماشي مع المهارات المتغيرة واحتياجات التقنية.
- كما تقوم باجراء مراجعة شاملة لمخزون المهارات والحاجات منها. ويمكن استخدام المقاييس الدولية لتقييم الحاجات المهارية. وقد يكون هناك مجال للتنمية الموجهة

للمهارات الجديدة التى قد يكون مهمة للمنافسة المستقبلية فى مجالات مثل تصنيع الأغذية، والصناعات التصديرية ذات رأس المال الكبير والهندسة الكهربائية والالكترونية. ومنثل تلك الممارسات يمكن أن تقوم باجرائها رابطات الصناعة والمؤسسات الأكاديمية والحكومة - بالعمل معا -

- كما تهتم بامداد طلاب الثانوى الفنى حديثى التخرج بتدريب ممول جزئيا فى مراكز خاصة، مما يشجع على اكتساب المهارات ويساعد على خلق سوق للتدريب الخاص. نخلص مما سبق من خلال عرض تجارب وخبرات بعض الدول المتقدمة الآتى:
- 1- ان اعداد الخطط الدراسية وتحديد ساعاتها وتهيئة محتوياتها ومفرداتها لا بد وأن يقسترن بتوفير المستلزمات المادية والبشرية لكى تستكمل مقومات المناهج الدراسية. وبالنسبة لمستلزمات التدريب العملى فان الدول الصناعية التى لها تقاليد وخبرات طويلة في التدريب المهنى غالبا ما تكون لدى مدارسها المهنية ورش عمل مجهزة وصفوف علمية ودوائر للارشاد المهنى وجميع المعدات الضرورية للتدريب. الا أن سوق العمل (وهو دائما في حالة تغير وتطور) هو السباق في ابتكار وتوفير المستحدثات مسن الأجهزة والمعدات وورش العمل. ورغم ذلك فان توفير الأجهزة والمعدات العديد من الدول هذه المشكلات الكبيرة التي تواجه مسيرة المناهج وتطويرها. وقد عالجت العديد من الدول هذه المشكلة من خلال استحداث مراكز تدريب مهنية تتولى توفير مستلزمات تدريب طلبة المدارس المهنية ضمن الموقع الجغرافي أو المنطقة التي يتواجد فيها المركز. وبمقدور هذه المراكز شراء معدات حديثة باهظة الثمن وليس بمقدور أي مدرسة توفيرها. وفي دول أخرى يتم التدريب المهنى للطلاب في ورش العمل الملحقة بالمؤسسات الصناعية.
 - ۲- أما بالنسبة الى اعداد الأطر التدريسية والتدريبية فهى تمثل مشكلة خاصة. ففى بعض الدول مثل روسيا والدول الاشتراكية الأخرى يتم تدريب مثل هذه الكوادر فى أقسام تدريب صناعية بمعاهد اعداد المعلمين وتدريبهم. وفى دول أخرى يتم ادخال العمال الماهرين وغيرهم فى دورات للتأهيل التربوى تنظمها معاهد المعلمين أثناء الخدمة فى معاهد مسائية أو مراكز تدريب أخرى.
 - ٣- وتجدر الاشارة الى أن السلطات التربوية المركزية والمحلية فى معظم دول العالم المتقدم تسعى دائما الى تصعيد الجوانب العملية فى مناهج التعليم الفنى والمهنى، وتدريب الطلاب من خلال انشاء ورش عمل جديدة واشتراك حقل العمل فى توفير متطلبات الاعداد والتدريب. وعلى سبيل المثال:

فغى ألمانيا :هناك تفاعل وثيق بين المدرسة وسوق العمل تجسد فى تنسيق وتنفيذ المناهج، اذا يتم تدريب الطلاب فى مواقع العمل ضمن برنامج للتعليم والتدريب المهنى مدته ثلاث سنوات ضمن نظام التعليم الثنائى، يخطط وينفذ بالتعاون بين الشركات ووزارة التربية. ويزداد باستمرار عدد الطلاب الذين يتلقون تدريبا عمليا فى الصناعة. وهناك عشرات من نماذج المناهج تمت صياغتها، وتنظم دراسات متعددة وتدريبات لتطوير الأطر التدريسية والتدريبية بالتعاون مع حقل العمل، كما يتم التنسيق فيما بينها فى الاشراف وتقويم تدريب الطلاب فى مواقع العمل.

- ٤- هـ ناك اتجـاه للابتعاد عن الأنظمة التقليدية السنوية والفصلية والأخذ بأنظمة تضمن تنفيذا فعالا للمنهج، ومن هذه الأنظمة.
- i نظام الستوامة: Duel system (النظام المزدوج): حيث يهدف الى اعداد بسرامج تعاونية مشتركة بين مؤسسات التعليم الفنى والمهنى ومواقع العمل، وتوفير قوى عاملة مرتبطة بمواقع سوق العمل وحاجاته وذلك باتاحة فرص التعليم والتدريب المشترك بين مؤسسات التعليم والتدريب ومؤسسات شركات العمل. ويتلخص هذا النظام في أن المناهج الدراسية تنفيذ مناصفة في المؤسسة التعليمية وموقع العمل، أي أن الطالب يقضى نصف الفترة الدراسية في المؤسسة التعليمية والنصف الآخر في موقع العمل.

ويحقق نظام التوءمة (النظام المزدوج) في برامج التعليم الفني والمهني الآتي:

- (أ) رفع كفاية التعليم والتدريب الفنى والمهنى بما يتلاءم ومتطلبات سوق العمل من حيث طبيعة ومستوى المهارات ومن حيث نوعية التجهيزات وأساليب العمل المستخدمة في قطاع العمل الفنى والمهنى.
- (ب) اكساب الطلاب مهارات يتطلبها العمل الجماعى ضمن مؤسسات سوق العمل، وبالتالى خفض فترة التكيف التى يحتاجها الخريجون عند التحاقهم بالعمل.
- (جــ) تحميل مؤسسات العمل والإنتاج جزء من مسؤولية التعليم الفنى والمهنى.
- (د) تطوير المناهج من خلال التعرف على حاجات سوق العمل واسهام المختصين في هذا التطوير.
- (هـ) خفض كلفة التعليم والتدريب الفنى والمهنى عن طريق الافادة مما يتوفر في مؤسسات العمل والانتاج من تجهيزات وورش ولوازم.

(و) رفع كفاية وقدرات المعلمين والمدربين بما يمكنهم من أداء عملهم بكفاية وفاعلية، ويجعلهم أكثر استجابة لمتطلبات هذا العمل.

ب- نظام المقرارت بالساعات المعتمدة: وأهم ما يميزه:

- (١) تستغرق الدراسة من ٢-٤ سنة ، ويسمح للطالب خلالها اختيار وتسجيل المقرات التي تتوافق وامكاناته العلمية وظروفه الاجتماعية والاقتصادية.
 - (٢) يرتكز هذا النظام على أسلوب الساعات المعتمدة والوحدات الدراسية.
- (٣) يسمح هذا النظام للطالب باعادة المادة الدراسية لعدة مرات حتى ينجح فيها.

ج-- نظام الكفايات والوحدات التدريبية : وأهم ما يميزه:

- أن الوحدة التتريبية تعتبر وحدة تعليمية متكاملة تهدف الى تزويد الطالب بما يحتاجه من مهارات ومعلومات واتجاهات تمكنه من أداء مهمة محددة ضمن عمل معين. كما تحقق الكفاية التى تتكون من مجموعة من الوحدات التدريبية المترابطة.

د- نظام الحلقات التأهيلية:

وهـو تطويـر لـنظام المقررات الدراسية، حيث أن الحلقة التأهيلية تشمل مجموعة من المقـرات العلمـية والمهنية والثقافية يدرسها الطالب في فصلين دراسيين متتاليين (بنظام الساعات المعتمدة) بحيث يمكن في نهايتها من ممارسة مهنة لها توصيف في سوق العمل ضـمن تخصصـه. كما يعتمد هذا النظام على تقويم الطالب بنهاية الفصل الدراسي الذي مدته ١٥ أسبوعا كوحدة تقويم تحصيل الطالب.

- كما يعتمد هذا النظام على المعدل التراكمي لمجموعة الساعات المعتمدة التي درسها الطالب.
- كما يسمح للطالب بدراسة أى مقرر فى أى وقت من فترة الدراسة بشرط تحقيق النجاح فى المتطلب السابق لهذا المقرر.
 - ويشتمل هذا النظام على أربعة مجموعات دراسية هي:
 - أ- المجموعة المشتركة مع بقية مسارات التعليم الثانوي.
 - ب-المجموعة التخصصية.
 - ج-- المجموعة التخصصية الاختيارية.
 - د- المجموعة الاختيارية العامة.
- ه- استحداث مسارات للتعليم الفنى ضمن إطار التعليم العام: ففى اليابان والولايات المتحدة مثلا يوجد ثلاثة مسارات للتعليم: أكاديمى وعام وفنى، ولكل منها مناهجها

الخاصة بها. وتخصص مناهج الشعب الفنية وقتا أكثر لتعليم أهداف مهنية وعمل انتاجى، على حساب المواد العامة. وأكثر من ٥٠% من المدارس الثانوية الأمريكية بها شعب مهنية ذات تخصصات ومناهج ومقررات زراعية وتجارية واقتصاد منزلى وتعليم صناعى وحرف مهنية وغير ذلك. وهناك ثلث التلاميذ يلتحقون بالشعب الفنية والمهنية. ويستم التطبيق العملى في ورش المدرسة بالإضافة الى المراكز المهنية والفنية والمصانع التي تقدم خدماتها للمدارس الواقعة ضمن المنطقة الجغرافية لها.

وفى معظم مدارس اليابان شعب لمسارات مهنية موازية لمسارات التعليم العام. ويتدرب التلاميذ في الشيعب الفنية والمهنية على الصناعة والزراعة والتجارة وصيد الأسماك والاقتصاد المنزلي والتمريض وغير ذلك. ويعتمد التخصص على الأختيار من خلال وحدات الساعات الدراسية المعتمدة (Cridits). ويكون عدد المواد الدراسية العامة في المناهج الدراسية المهنية قليل نسبيا وتشمل اللغة الأم، والعلوم الاجتماعية والطبيعية. والملاحظ أن أكثر من ٥٠% من الساعات الدراسية ذات أهداف مهنية وعمل انتاجي. أما محتوى التدريب فيتم باستمرار تأمين توازنها وتلبيتها لمتطلبات التقدم العلمي والتكنولوجي فقد تم ادخال مقررات في حماية البيئة والقياسات الصناعية والتحكم في المعلومات وتحليل النظم والسيرمجة والتي برزت الحاجة الى ادخالها ضمن المناهج. كما أن هناك مجلسا خاصيا للمناهج يقدم المشورة الى وزارة التعليم وفق المعايير المعتمدة ويحدد الخطوط العريضة للمناهج. (١٥)

وأيضا في استراليا وكندا هناك شعب مهنية - جنبا الى جنب مع التعليم العام - وتتضمن مخيتك الأنواع والتخصصات (زراعة-صناعة- انشاءات-حرف يدوية-اقتصاد منزلي الى غير ذلك..) في المدارس الفنية.

- 7- تأخذ بعض الدول بتعليم ما قبل المهنى "Pre-vocational" من خلال خيارات لأهداف عملية، وقد يكون هذا المسار من التعليم نوعا قائما بذاته كما هو مطبق في المملكة المستحدة أو ضمن التعليم الثانوي العام لتهيئة الطلاب للدخول الى سوق العمل أو مواصلة دراستهم المهنية.
- وفي جمهورية التشيك تخصص ١٢-١٨% من الساعات الدراسية في المدارس الثانوية العامة لتدريس مواد خاصة، ٧% للتخصصات الاختيارية. كما يتلقى الطلاب تدريبا متعدد التقسيات من خلال المواد الدراسية الالزامية في التعليم العام (مثل الرياضيات والفيزياء والكيمياء وعلوم الحياة والعلوم الاجتماعية-وغير ذلك) وأيضا أساسيات الانتاج وفي الوقت نفسه يتخصصون في مهن محددة طبقا لرغباتهم، وفي السنة النهائية من التعليم الثانوي تخصص من ٢-٦ ساعات في الأسبوع لتدريس مواد

مهنية مثل أساسيات الهندسة الكهربائية والأعمال الانشائية والزراعية ونظم الحاسوب والبرمجة وعلم المعادن وأنشطة تربوية وثقافية وغير ذلك. ويمكن للطلاب انتقاء مواد اختيارية (في حدود ٣ ساعات في الأسبوع) في السنة النهائية لتعليم قيادة السيارات والعمل الفني الابداعي وأساسيات الادارة - وغير ذلك.

- كما اتخذت كندا خطوات لاعادة تنظيم مناهج التعليم الثانوى ومحتوياته، إذ تعطى للطللب فرصلة اختيار مجموعة مقررات لاعداد الطالب لبرنامج له علاقة بقاعدة اقتصادية مهمة في سوق العمل أو المجتمع مثل الغابات والمناجم والصناعة وغير ذلك.
- وأيضا فى الغرويج تم اعادة تنظيم التعليم الثانوى ومناهجه لزيادة الجوانب المخصصة للتعليم (ما قبل المهنى)، إذ تم ادخال مجموعات من المواد الدراسية المهنية وربطها بمناهج التعليم الثانوى العام وتطبيقاتها العملية. وبعد سنتين يتاح للطالب مجال اختيار الالتحاق بقوة العمل أو اكمال دراسته فى التعليم المهنى المتقدم. ومثل هذا التعليم لا يؤدى الى منح شهادة الدبلوم ولكن لتهيئة الطالب الى أنشطة مهنية.
- ٧- وتاخذ بعض الدول بمسار التعليم الثانوى المهنى: حيث يعد من المسارات واسعة الانتشار. وهذا المسار يعد الطلاب لمهن متخصصة من خلال مناهج نظرية وعملية وتطبيقات مهنية. ومن بين الأمثلة لهذا المسار ما تأخذ به رومانيا اذا يشمل التعليم فيها شالات حلقات: الابتدائية ٤ سنوات، والمتوسطة ٤ سنوات والثانوية سنتان. وتقاترن الماناهج الدراسية في المرحلة المتوسطة بأنشطة اختيارية تشمل عددا من المقررات العملية (نجارة-كهرباء المانج فنية. وغير ذلك.) ويلزم جميع الطلاب باكمال دراستهم الثانوية المتخصصة (المهنية) في ثانويات صناعية وزراعية وصحية وتربوية واقتصادية.

وفى فرنسا: تزايد الاهتمام بالتعليم الفنى والمهنى، إذ يوجد نوعان من التعليم الثانوى هما: ثانويات عامة تكنولوجية، وثانويات مهنية ومدة الدراسة بها ٢-٣ سنة طبقا للتخصص. وتمنح السثانويات المهنية ثلاث مستويات من الشهادة المهنية هى: الشهادة المهنية، ودبلوم التعليم المهنى، والبكالوريا المهنية التى تتيح إكمال الدراسة فى المعاهد العالمية. ويمكن للمتفوقين من تلاميذ الثانويات المهنية الانتقال إلى التعليم العام والفنى لمواصلة دراستهم بعد التحاقهم بدورات للتكيف المهنى.

٨- شبكة الثانويات المهنية حيث يتم دمج التعليم الثانوى العام بالتعليم المهني. ويتمثل هذا المسار بمدارس ثانوية مهنية ذات مناهج تتضمن تعليماً مهنياً متخصصاً وتعليماً عاما في وقت واحد. وكمثال لتوضيح هذا المسار ما هو متبع في جمهورية التثنيك، حيث

أن السناويات المهنبية من هذا النوع هي الأكثر إنتشاراً واستقطاباً للتلاميذ، فخلال السنوات الدراسية الأربع من التعليم في المدارس الثانوية المهنية يتلقى الطلاب تدريباً متعدد التقنيات، وفي الوقت نفسه يتلقون تعليماً عاماً يتيح لهم فرصة استكمال الدراسة في المعاهد العالية. وتشير تقارير اليونسكو إلى وجود توجهات للتوسع في شبكة المدارس الثانوية المهنية في العديد من الدول المتقدمة والنامية مثل اليونان وبولندا وتركيا وماليزيا وأيسلندا، كما يتزايد انتشارها واستقطابها للطلاب (١٦).

9- التدريب المهنية) لجميع طلاب المدرسة الثانوية. وقد تم تطبيقه في عدد من الدول منها بغاريا حيث أدخل فيها نظام الثلاث مراحل هي: الأولى وتشمل مناهج تعليم عام مع تدريب عملى متعدد التقنيات. والمرحلة الثانية والثالثة تشمل مناهج التعليم التي يتم فيها دمج التعليم والتدريب المهنى. ففي المرحلة الثانية يتم إعداد الطلاب إعداداً ذا قياعدة عريضة، وفي المرحلة الثائثة يتخصصون في حرفة معينة تحت ظروف مشابهة لظروف العمل الإنتاجي. لذلك فإن الهدف من هذا المسار هو تكامل التعليم العام والمهنى، ويتم تركيز التدريب المهنى الشامل في مؤسسة تعليمية واحدة أي مدرسة ثانوية متعددة التقنيات.

أما بالنسبة إلى تخصصات التعليم المهنى - وهى أحد الجوانب المهمة فى مناهج هذا التعليم فإن توجهات الدول المتقدمة تتجنب التخصص الضيق. كما يبنى التدريب المهنى على قاعدة عريضة التخصص تتيح لمخرجات هذا التعليم عدداً واسعاً من المهن ضمن تخصصاتهم فى سوق العمل.

• ١- برامج التعليم التعاوني: وهي مسارات من التعليم تدمج فيها الدراسة مع التلمذة المهنية في الدانمارك وألمانيا والمهنية في الدانمارك وألمانيا والسويد والولايات المتحدة الأمريكية وكندا وغيرها. ففي الدانمارك وضمن برنامج التعليم التعاوني (أو الدراسة والعمل) يتلقى خريجو المرحلة المتوسطة (الإعدادية) تدريباً مهنياً في ثماني حرف (الصناعات المعدنية والحديدية والصناعات الإنشائية والطباعة والصناعات الحرفية والحرف الكتابية، والتجارية، والزراعية والغابات والنقل.

وتنقسم المناهج التعليمية والتدريبية إلى قسمين هما:

- القسم الأول: (السنة الأولى) يتضمن مناهج عامة (اللغة الأم- لغة أجنبية- رياضيات-
- القسم الثانى: ٢-٣ سنوات ويدمج فيه العمل في المنشأة (سوق العمل) مع الدراسة في
 المدرسة المهنية.
- 11- وفي بلجيكا يسمح لمدارس التعليم المهنى والفنى بصنع بعض المواد أو تقديم مساعدات وخدمات خاصة بشرط عدم منافستها للمنشآت التجارية والصناعية. كما تم زيادة الوقت المخصص للتدريب العملى في تلك المدارس المهنية والإطلاع على تطورات المهن والوظائف المتاحة.
- 17- وفي الهند: يعد مشاركة الطلاب في العمليات الانتاجية والأعمال المهنية للمجتمع كجرزء مكمل لجميع المراحل التعليمية. وقد ركزت سياسة التعليم القومية المعتمدة منذ عام ١٩٨٦ على الإرتباط بين التعليم والعمل المنتج. وتقترن مهام الطلاب في المصدارس بمشاريع تستهدف تأمين تدريب مهني أفضل للخريجين. وتأخذ المفردات المهنية للمناهج بعين الاعتبار عمل الطلاب في المواقع الصناعية وورش المدارس بمسا يستوافق ورغابتهم وقدراتهم ومستواهم. وتشدد السياسة القومية التعليم على الأهمية الكبيرة للتنظيم والتخطيط المناسبين للبرامج المطبقة للتعليم المهني في الدولية بشكل يتيح التخلص من مشاكل عدم التشغيل. وتركز المواد المهنية على تطوير المستويات والمعارف والمهارات المناسبة للمشاريع الخاصة.

١٣-من بين النظم الأساسية للتعليم الفنى والمهنى في الدول المتقدمة:

- ۱ النموذج الأول: دور الحكومة متواضع أو هامشى فى عمليات التعليم والتأهيل المهنى (إنجلترا الولايات المتحدة اليابان كندا ...) ولكن له علاقة بسوق العمل.
- ٢- النموذج الثانى: الدولة مسؤولة عن تخطيط الندريب المهنى وتنظيمه والسيطرة عليه:
 ويطلق عليه النموذج المدرسى- ويطبق حالياً فى مصر- وجزئياً فى فرنسا.
- ٣- النموذج الثالث: توفر الدولة إطاراً عاماً وشاملاً نوعاً ما في التدريب المهنى للشركات الخاصة وغيرها من مؤسسات التدريب الخاصة (حيث يتم التدريب في الشركات والمدارس والمراكز) ويطلق عليه النظام الثنائي وتأخذ به ألمانيا وسويسرا والنمسا وغيرها.

- وبناء على ما سبق فإن رؤية وزارة التربية والتعليم فى مصر نحو تطوير التعليم الفنى والاسترشاد بالخبرات الأجنبية فى مجال التعليم والتدريب الفنى المزدوج حيث إعتمدت إستراتيجيتها على الآتى:
- 1- الاستفادة من خبرات الدول المتقدمة وتجاربها الناجحة في مجال التعليم الفني بصفة عامة والتدريب المزدوج بصفة خاصة.
 - ٢- التطلع إلى تعليم فني متميز يواكب إحتياجات سوق العمل.
 - ٣- إحداث نقلة نوعية في التعليم الفني بما يجعله عامل جذب لعناصر متميزة من الطلاب.
- ٤- استحداث تخصصات جديدة يتطلبها سوق العمل، وما يستتبع ذلك من إعداد للمناهج المناسبة والمعلم المعد إعداداً جيداً لتدريس هذه المناهج.
- ٥- توفير متطلبات العملية التعليمية والتدريبية من تجهيزات وورش ومعامل وغير ذلك.
- 7- ربط التعليم الفنى بمؤسسات الانتاج والخدمات في البيئة المحلية لتدريب الطلاب على الآلات والمعدات والطرق الفنية التي تستخدمها المؤسسات الانتاجية.
- ٧- الاعتماد على الاستراتيجيات التى تقوم عليها خطط التنمية عند وضع سياسات تطوير التعليم الفنى.
- ٨- الإهتمام بالتخصصات الجديدة والمستقبلية التى يحتاجها سوق العمل مثل الإلكترونيات الدقيقة ومصادر الطاقة الجدية والمتجددة، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واستخدام الحاسبات فى التصميم والتصنيع والإدارة، وزراعة الصحراء، وترشيد استخدام المياه، والمستحدثات التكنولوجية في الخدمات المصرفية والبنكية، والصناعات الغذائية، والفندقية، وترميم الآثار، وصناعة الصيد والإنتاج السمكى، وصناعة الأجهزة الطبية، وصناعة التبريد والتكيف وغير ذلك.
 - ٩- التوسع في نظام التعليم والتدريب المزدوج مثل مشروع مبارك كول.
- ١٠ الاهتمام بتحديث التعليم الفنى خاصة نظام القبول ووضع الحوافز التى تحقق مزيداً
 من الجذب والاقبال من الطلاب على هذا النوع من التعليم.
- 1 ١- تطبيق مبدأ المشاركة المجتمعية وتشجيع الشركات ومؤسسات الانتاج والخدمات علي الإسهام في دعم التعليم الفني وتطويره بما يكفل تحقيق هدف الربط الكامل بين التعليم والفني واحتياجات تلك المؤسسات.
- ١٢ تشــجيع المؤسسات الانتاجية والخدمية خاصة فى المجتمعات العمرانية الجديدة بالأســهام فى إنشاء مدارس فنية نوعية فى نطاق المصانع والشركات لإعداد الطلاب وتأهيلهم فى مجالات عمل هذه المؤسسات.
 - ويتعرض الفصل التالي إلى التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي.

مراجع الفصل الثاني

- ١- تصريح وزيرة الدولة للشئون الخارجية- جريدة الأهرام القاهرية في ٢٠٠٢/٢/١٤.
- ۲- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: إعداد التلاميذ للقرن الحادى والعشرين
 ترجمة محمد نبيل نوفل، دمشق ۱۹۹۸، ص ص ۸۵-۸۷.
 - 3- Indiana Tech. Prep: Core Curriculum Competencies, school of Technology, Indiana, USA, 1993.
 - 4- Kasis, R: Improving the Transition from school to work in USA. Youth Policy forum. Competitiveness Policy Council, Jobs for the Further. USA, 1994.
 - 5- Georgia Council of Vocational Education, An Agenda for Vocational Education, Atlanta, 1991.
 - 6- Carreer Technical Center Programmes (Learning Today, Working Tomorrow) Clear book, B.C. Canada, 1995.
 - 7- Evans, Keith: The Development and Structure of the English Education System. London, University of London Press Ltd, 1995.
 - 8- Ishikawa, T: Vocational Training, the Japanese Institute of Labour, 1995.
 - 9- Wolf Dietrich Greinter: The Dual System of Vocational training in the Federal Republic of Germany Structure and function, (GTZ) Gmblt, Germany, 1992.
 - 10-Schmidt, H and Alex, L: The Dual System of Vocational Education and Training in Germany. Nat, Comm, on Ed, NCE Brifing. New Series 3, March 1995.
 - ١١-وزارة القــوى العاملــة والتشغيل: التدريب المهنى فى ألمانيا الاتحادية، ترجمة عبد الرحمن الشيخ وأحمد نور، الإدارة العامة لشئون مراكز التدريب، ١٩٩٤.
 - 12- Joachim- Munch: Vocational Training in the Federal Republic of Germany. European Centre for the Development of Vocational Training, 1991.
 - ۱۳ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مناهج التعليم الثقنى والمهنى فى الوطن العربى وسبل تطويرها، تونس ١٩٩٧.
 - ١٤- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي: تقرير التنمية البشرية لعام ٢٠٠١. صـ ٨٩.

10- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مرجع سابق. ص ص ١٦-١٨. 17- اليونسكو: المتقرير الختامي لورشة العمل الدولية حول طرق المناهج في التعليم التقني والمهني، تورينو، ايطاليا، ١٩٩٣.

الفصل الثانى التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الثانوى الصناعى دراسة حالة لمشروع مبارك — كول

إعداد

د. صلام الدين عبد العزيز غنيم

باحث بشعبة بحوث التخطيط التربوي المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

الفصل الثاني

التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي دراسة حالة لمشروع مبارك — كول (*)

مقدمة:

يُمثل نظاما التعليم والتدريب المدخل الطبيعى للتنمية البشرية، وإذا كان التعليم يعمل على تزويد الفرد بالمعلومات الثقافية التى تجعله قادرًا على فهم البيئة المحيطة، فإن التدريب يستكمل هذه القدرات والمهارات، ويزود الفرد بالخبرة العملية التى تجعله صالحًا للسير فى هذا الاتجاه والارتفاء فيه، حيث إن التدريب يعتبر نشاطًا يهدف إلى إحداث تغيير فى سلوك واتجاهات الأفراد بما يرفع كفاءتهم فى ضوء المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية، وبالشكل الذى يحقق الأهداف الخاصة والعامة للدولة، كما أن التدريب عملية مستمرة تكسب الفرد معارف، ومهارات، وقدرات لازمة لأداء عمل معين (۱).

وتعتبر عملية تنمية الموارد البشرية وتطويرها عن طريق الندريب عملية هدفها الأسأسي إعداد الكوادر المدربة للقيام بالأعمال الموكلة إليهم بكفاءة وفاعلية، وبما يحقق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية. إذ يجب أن يكون الاهتمام الأول لسياسات التدريب هو رفع إنتاجية العمال من خلال رفع الكفاءة الخارجية (٢). حيث إن التنمية تعتمد بشكل واسع على الموارد البشرية المدربة لكل من القطاع التقليدي أو الصناعات الحديثة (٦).

ومع الارتفاع المستمر في معدلات البطالة – حتى في القوى العاملة عالية التأهيل – وفي ظل الركود الاقتصادي، والمشاكل الحادة في التمويل والإدارة، فإن التدريب المهني – وخاصة المزدوج- يعتبر هو الأسلوب أو المنهج الواجب اتباعه لمواجهة الاحتياجات المتنامية للاقتصاد من القوى العاملة المؤهلة، وبما يمكن أن يساهم به في خفض معدلات البطالة(٤).

ولعل موجة التغيرات الحادثة والتي تكتسح معظم بلدان العالم حاليًا، والتي سببت تغيرات شديدة في سوق العمل، قد هزت نظم التدريب في هذه الدول من جذورها ولعل أهم هذه التغيرات وما أفرزته من قيود تنموية جديدة في المجتمع ما يلي:

^(*) د/ صلاح الدين عبد العنرين غنيد - باحث بشعبة بحوث التحطيط التربوي - المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية.

- (۱) بدء تنفيذ اتفاقية الجات وما تحتاجه جميع المشروعات من إعادة النظر في مستويات جودة إنتاجها حتى تتمكن من منافسة المنتج الأجنبي، بل ومحاولة المنافسة في أسواق أخرى. وهذا يتطلب عمالة فنية عالية الكفاءة في قطاع الإنتاج.
 - (٢) الاتجاه لاستكمال عمليات خصخصة الكثير من المشروعات وما يترتب على ذلك من:
 - أ احتياج نوعية جديدة من العمالة ذات مهن ومهارات ومستويات تعليمية مختلفة.
- ب استغناء تلك المشروعات عن جزء كبير من العمالة الزائدة عن الحاجة وغير المؤهلة،
 مما يؤدى إلى زيادة البطالة في المجتمع.
- (٣) محاولة مصر للدخول فى التكتلات المحيطة بها مثل: السوق الأوروبية، أو تكتل دول جنوب حوض البحر المتوسط، أو تكتل الشرق الأوسط كله، أو أسلوب إنشاء سوق عربية خالصة، أو تكتل أفريقي وخاصة دول شمال أفريقيا.. الخ.
- (٤) ظهور مجموعة النمور الأسيوية كقوة اقتصادية قادرة على اكتساح كثير من أسواق الدول النامية ومنها مصر.
- (°) الثورة التكنولوجية الهائلة في الدول المتقدمة خلال السنوات القليلة السابقة، ولقد فرضت هذه النطورات التكنولوجية فروعًا حديثة لقطاعات الأنشطة الاقتصادية التقليدية، وتتطلب تلك الفروع بدورها احتياجات تعليمية، وتدريبية حديثة لمواكبة هذا التقدم التكنولوجي.

وفى ظل هذه البيئة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، والقيود المفروضة عليها داخليًا وخارجيًا، فإن الوقت قد حان لوضع سياسة شاملة للتدريب المهنى من حيث الإدارة والتمويل والاحتياجات المهارية. حيث إنه من المتوقع أن تدعم نظم التدريب المهنى عملية الانتقال من الاقتصاد المخطط إلى اقتصاديات السوق والمساهمة فى خفض البطالة. فكما أدى التغير الاقتصادى فى وسط وشرق أوروبا – بعد انهيار الاتحاد السوفيتى – إلى زيادة فى العرض من العمالة، وبالتالى ازدادت البطالة، مما أدى إلى تعزيز عدم الفعالية الاقتصادية. فأصبحت "هناك حاجة ماسة إلى أن تقوم السياسات الاقتصادية برفع مستوى النمو الاقتصادى، والتأكيد على الكفاءة والتعليم والتدريب من أجل تحسين جودة وتهيئة قوة العمل"(٥).

وتصبح بالتالى قضيتا تحسين كفاءة نظم التدريب المهنى وتعبئة موارد جديدة، من أهم القضايا التى تحتاج إلى دعم مالى. حيث بات من الواضح عجز المساعدات الحكومية عن تغطية كل احتياجات التدريب بمفردها، وتصبح مشاركة الشركات والأفراد في تكاليف التدريب ضرورة ملحة الآن، وتمثل هذه المعضلة فرصة لإلقاء نظرة جديدة على العلاقة بين التمويل والكفاءة (1).

ويعد ضعف التناسق في سوق العمل أمرًا خطيرًا جدًا في مجال العمال المهرة. حيث أظهرت إحدى الدراسات أن ٧٠% من الشركات (*) وجدت مشاكل ضخمة في تعيين أو إعادة تدريب العمال المهرة. حيث أظهرت التغيرات في التوظف أن الشركات لم يحالفها النجاح في تعيين أو إحلال العمال المهرة، وفي نفس الوقت لا تقدم هذه الشركات تدريبًا تحديثيًا لتحسين مهارات قوة العمل الحالية (٧). كما لاحظت الدراسة تحولاً من الوظائف الكتابية التي لا تتطلب أي مهارة إلى وظائف تتطلب مهارة وكفاءة. حيث تتبنى الشركات الكبرى إدخال التكنولوجيا الجديدة وبالتالي تفضل أصحاب الخبرة من حملة الشهادات الأكاديمية، بينما تعول الشركات الصعرى عند تعيين عمالها على من لديهم تدريب سابق أثناء العمل أو تدريب على التمهن (٨).

وتعتبر جودة قوة العمل العامل الحاسم في الكفاح من أجل البقاء والنمو في عالم الأعمال في ظل المنافسة المتزايدة بسوق العمل. وبالتالي، فإن التخطيط لقوة العمل المستقبلية والمتطلبات التدريبية يجب أن يكون أحد الأنشطة الرئيسية التعليم الفني الصناعي. ويمكن أن يسهم التدريب الكفء للبرامج التدريبية في التنمية العامة لقوة العمل ويسلحها الوفاء بتحديات السوق. ولا يعنى تخطيط البرامج التدريبية ببساطة تقديم المقررات التدريبية وتزويدها بالأدوات، ولكن أيضا توفير التمويل وإنشاء القواعد التي يعتمد عليها التنفيذ.

وهناك عوامل عديدة تؤثر في معايير التدريب المهنى وجودته مثل: سوق العمل (قوة العمل الماهرة)، وسياسة التعليم، والشركاء المجتمعيين، والبنية الاقتصادية، ومطالب الشركات (المتطلبات التأهيلية)، والتعليم العام والإجبارى (المتطلبات التعليمية)، المجتمع والعادات الثقافية في التدريب المهنى، والمسارات التدريبية المستمرة (مستويات تعليمية عليا)(1).

كما أن هناك العديد من التغيرات التى تؤثر على سوق العمل، وتأتى المعلومات حول هذه التغيرات من عدد من المصادر، حيث لا يوجد مصدر وحيد للمعلومات مثل: مؤسسات الدولة، ومؤسسات التعليم والتدريب، وأصحاب الأعمال ومنظمات أصحاب الأعمال، والمجموعات المهنية والشركاء المجتمعيون، والهيئات المتعاونة مثل: أصحاب الأعمال والاتحادات المهنية، والتنظيمية والتنظيمية (۱۰).

وفي ظل سياسة الإصلاح الاقتصادي التي اتبعتها الدولة، كان هناك توجه إلى إصلاح نظام التعليم الفني والتدريب المهني في مصر كجزء من سياسة الإصلاح الاقتصادي(١١). وقد

^(*) قامت هذه الدراسة على ١٧٠٠ شركة فى قطاعى التصنيع و الخدمات فى ثلاث محافظات هى الإسكندرية، و الدقهلية، و أسيوط، بناء على المسح الذى أجراه الجهاز المركزى للتعبئة العامة و الإحصاء عام ١٩٩٦ لتتمية الموارد البشرية.

تبلور هذا التوجه خلال زيارة للرئيس حسنى مبارك إلى ألمانيا فى أكتوبر عام ١٩٩١ مستهدفاً الاستفادة من الخبرة الألمانية، حيث وافق المستشار الألماني آنذاك هيلموت كول على إنشاء برنامج تحب رعاية برنامج التعاون الفنى المصرى - الألماني لتقديم نظام التعليم والتدريب الثائي أو المزدوج في مصر، وسميت هذه المبادرة بمبادرة مبارك - كول.

ويعد مشروع (مبارك - كول) أحد الخطوات البناءة في سبيل تطوير التعليم الفني والتدريب المهنى وقد جاء بناءً على مبادرة القيادة السياسية في مصر إيماناً منها بأن الاستثمار في التعليم يشارك في تنمية الإنتاج القومي. ولقد توافرت الآن عوامل إيجابية لدفع هذا النوع من التعليم في مساره الصحيح في ضوء توافر مناخ اقتصادى واجتماعي وسياسي واع بحقائق متطلبات القرن الجديد.

وجاءت فكرة مشروع مبارك- كول لمعالجة القصور في عمليات الإعداد والتدريب وسد احت ياجات سوق العمل من العمالة الماهرة. ويقوم مشروع مبارك - كول على غرار النظام الشنائي أو المنزدوج المتبع في ألمانيا والذي يقوم على الجمع بين الدراسة النظرية بالمدرسة لاكتساب المعارف المرتبطة بالمهنة التي يتعلمها الطالب، بالإضافة إلى الدراسة العملية بالمصنع أو الشركة لاكتساب المهارات العملية اللازمة لممارسة تلك المهنة بكفاءة وفاعلية.

ويقوم نظام التعليم والتدريب المزدوج على الازدواجية في أربعة محاور أساسية هي ازدواجية مكان التدريب وازدواجية التمويل وازدواجية المنهج الدراسي ثم ازدواجية التقويم ومنح الشهادة اللازمة للحصول على ترخيص مزاولة المهنة (١٠).

ولقد أصبح نموذج التعليم والتدريب المزدوج الألماني نموذجًا يحاكي في العديد من البلدان سواء المتقدمة مثل بريطانيا^(۱۳)، أو الدول النامية التي تعاني من موارد غير كافية وتفتقر إلى خبرة محل العمل، ولذلك تسعى هذه الدول إلى نقل النظام الثنائي أو المزدوج كحل لهذه المشاكل الموجودة في التعليم والتدريب الفني والمهنى لديها(۱۱).

غطوات السير في هذا الفصل:

يسير الفصل الحالى وفقا للخطوات التالية:

- ١- التعليم والتدريب المزدوج في ألمانيا الاتحادية.
- ٢- مبررات الأخذ بالنظام الثنائي (مشروع مبارك- كول) في مصر.
- ٣– أهداف المشروع وتمويله وتنظيمه وخطوات التنفيذ التي تم القيام بها.
- ٤ سياسة القبول بمدارس مشروع مبارك كول، والمزايا التي تعود على الطالب من هذا المشروع.

- ٥- المعلم في مدارس مبارك- كول.
- ٦- فوائد نظام التدريب المهنى المزدوج.
 - ٧- الدراسة الميدانية.

وسوف يتم عرض باقى محاور الفصل كالتالى:

أولا: التعليم والتدريب المزدوم في ألمانيا الاتمادية

يتلقى المتدرب طبقًا للنظام الثنائى تدريبًا فى كل من الشركة أو المصنع أو المؤسسة التى يتدرب بها على مهنة، والمدارس المهنية العامة، فالطالب الذى يلتحق بالتدريب فى إطار النظام الثنائى يجمع بين كونه متدربًا مهنيًا وطالبًا فى نفس الوقت. وتُقدم المدارس المهنية مجالات التدريب النظرية حيث يقضى المتدرب من يومين إلى ثلاثة أيام فى الأسبوع فى المدارس المهنية، وباقى الأيام يتم التدريب فى الشركات وخاصة الكبرى منها فى ورشها التدريبية، بالإضافة إلى التدريب داخل العمل. أما فى الشركات الصغرى فيقدم التدريب عادة خارج العمل فى مراكز تدريب مجمعة حيث تستخدم كل منها مجموعة من الشركات الشركات.

وللنظام الثنائي ملمحان أساسيان:

- أ وجود مسرحين للتعليم والتدريب: الشركة والمدرسة الفنية.
- ب تقسيم المستوليات على كل من مسرحي التعليم والتدريب (١٦).

ويُنظم التعليم والتدريب المزدوج - عمومًا - في ألمانيا في نظامين تعليميين مختلفين هما:

۱- نظام تعليمى وتدريبى يعتمد على الشركة والمدرسة (النظام الثنائي)، ويغطى معظم أجزاء المهن فى القطاع الخاص، والجزء المميز من القطاع العام، ويخدم ثُلثى خريجى المدارس فى طريقهم من المدرسة للعمل.

٧- نظام تعليمى مهنى قائم على المدرسة يؤدى إما إلى شهادة مهنية مكافئة للنظام الثنائى، أو إلى تعليم مهنى أساسى واسع داخل إطار المجال المهنى مثل الهندسة الميكانيكية. وتخدم هذه المدارس المهنية طول الوقت حوالى ٤٠% من الفئة العمرية إما لتحسين مؤهلاتهم الأكاديمية قبل الالتحاق بالنظام الثنائى، أو الإعدادهم لوظيفة مثل الخدمات الصحية (١٧).

وهناك مسارات عديدة ومختلفة يمكن التحاق الطلاب بها بعد المدرسة الابتدائية داخل نظام التعليم الألماني. فيمكن أن يبقى الصغار الألمان في التعليم العام بهدف الحصول على شهادة المدرسة الثانوية المتوسطة أو الشهادة النهائية. كما يمكن لهم ترك التعليم الإجباري عادة في سن ١٥ أو ١٦ سنة، وفي هذه الحالة يدخل الغالبية (أكثر من ٧٠%) سوق العمل كمتدربين

مهنيين. وعلى أية حال، فإن نظام التدريب الثنائي في ألمانيا لا يتكون فقط من هؤلاء الذين تركوا التعليم العام في سن مبكرة، فهناك عدد متزايد من المتدربين المهنيين الألمان لديهم شهادة الدراسة النهائية والتي تمكنهم من دخول التعليم العالى.

ويهدف نظام التدريب والتعليم الإضافي إلى تقديم تعليم عام وإعداد مهني بالإضافة إلى معلومات نوعية عن الشركات. وهذا بالضبط هو حالة التدريب المهني الأولى في النظام الثنائي: كل متدرب مهني لا يحتاج فقط إلى قضاء وقت في برامج تدريبية داخل الشركة، ولا إلى خبرة عمل داخل الوظيفة ولا في ورش تدريبية سواء بالشركة أو في مجموعات فقط، ولكن أيضاً إلى تعليم مدرسي إجباري لمدة يومين في الأسبوع (أو حتى طول الوقت في السنة الأولى). وبينما يقدم التدريب في المدرسة تعليما عاماً وأساساً نظرياً للممارسة المهنية، فإن التدريب في الشركة لا يتضمن ببساطة خبرات عملية، ولكن اكتساب مهارات العمل العام والمعارف الخاصة بالمهنة. ويبلغ زمن هذا التدريب – كقاعدة – ثلاث سنوات (١٠).

وقد تم إعداد برنامج التدريب الثنائي جيدًا، حيث ينص على ضرورة تغطية الحد الأدنى من الاحتياجات الضرورية للمادة، وهناك امتحان داخلى في نهاية التدريب الثنائي في كل من المعلومات النظرية والعملية، ويجب على المتدرب اجتيازه لكى يحصل على شهادة العامل الماهر (هناك معدل رسوب حوالى ١٠%). وتكون الشركة مسئولة قانونًا عن كفاية ترتيباتها للتدريب الثنائي، وهي الوحيدة التي يمكن لها كسب الموافقة على القيام بهذا التدريب إذا أظهرت أن لديها العدد الكافي من المدربين المؤهلين (١١).

ويُعطى للمتدربين المهنيين ما يتراوح بين ٢٠- ٢٥% من الأجر الذى يدفع للكبار. وهذا الاختلاف فى الأجر كان كافيًا ليؤكد قدرة أصحاب العمل على تقديم تدريب مهنى تقترب كافته من الصفر، حيث إنهم يحصلون على قدر مهم من الإنتاجية غير المدفوعة الأجر والتى تعوض نفقات التدريب التي يقدمونها. أما التدريب خارج الوظيفة فيتم تمويله من القطاع الحكومي. وبرغم أن معظم المقررات في المدارس المهنية هي مقررات مهنية إلى حد بعيد، إلا أن المناهج تتضمن أيضنًا اللغات والدراسات الاجتماعية والاقتصادية والمحاسبة. ولذلك يعتبر المعلقون أن النظام الألماني للتدريب المهني معد جيدًا للوفاء بمطالب التغير التكنولوجي السريع أكثر من أي اقتصاد متقدم آخر، كما أن لديه اتزانًا: كفاءة عالية وعرض عالى في كل من مجالات التدريب والتعليم المهني (٢٠).

ويقدم النظام الثنائى تدريبًا أوسع من المهنة التى يتدرب عليها المتدرب حاليًا. ويعطى هذا للطالب مرونة فى المهارات المهنية المطلوبة لعملية الإنتاج الحديثة. والتدريب نفسه هو دالة فى المهارات المهنية المطلوبة، ولهذا فإنه على الرغم من أن فترة التدريب – عامة – ثلاث

سنوات، فإن طول المدة يمكن تكييفها حسب المهنة. كما أن النظام لديه ميزة الحد الأدنى للمعايير الموضوعة في طول البلاد والتي تضمن قدرة كل عامل يتم تعيينه على أداء المهام المطلوبة منه. ويحصل كل عامل على المهارات المعترف بها في جميع أنحاء الدولة بغض النظر عن الشركة التي قامت بالتدريب وبالتالي يتيح هذا للعمال القدرة على الحراك والحصول على مكانة مهارية محددة ومستوى أجور أو مرتبات معين (٢١).

وبلغ عدد المهن التى يتم التدريب عليها فى النظام الثنائى ما يربو على (٦٠٠) مهنة، ولكن مع أو اخر الثمانينات تم دمج المهن وتقليص عددها إلى (٢٠١) مهنة ويقع حوالى نصف المتدربين المهنيين من الصبية فى (٢٥) مهنة فقط. وتتوقف مدة التدريب على التعليم السابق، وتتغير بتغير المهن، ولكنها عادة ما تكون ثلاث سنوات (٢٢).

ويرتبط التدريب المزدوج بالدراسة بعض الوقت في المدارس الفنية حيث يقضي الطلاب حوالي ٣٠ ساعة في الأسبوع بالشركة. في النظام القديم – والذي مازال موجودا في بعض المهن وفي بعض المحليات – لا يتم حساب الدرجات التي يحصل عليها المتدربون المهنيون بالمدرسة المهنية في التقويم النهائي في امتحان المؤسسات الصناعية. ولكن على أية حال، فإن التطبيقات الحالية تتنوع حيث يوجد في بعض المحليات الآن نظام جديد يتم فيه احتساب الدرجات النظرية مع الامتحان العملى بالإضافة إلى امتحان شفهي يقوم به المجلس المحلى. أما توزيع المسئوليات فيخلق بعض المشكلات التنسيقية حول ما يتم التدريب عليه في الشركات ومراكز تدريب المؤسسات الصناعية وما يتم دراسته بالمدرسة المهنية (٢٠).

هناك العديد من المؤسسات المسئولة عن نظام الندريب المهنى المزدوج مثل جمعيات أصحاب الأعمال على المستوى القطاعى، وجمعيات أصحاب العمل على المستوى المحلى، والغرف الصناعية والتجارية، وغرف الأعمال الحرفية. وتكمن الأدوار الرئيسية لجمعيات أصحاب الأعمال في تطوير نوعيات جديدة من التدريب المهنى للصبية، وتكييف الأنواع الموجودة، وكذلك القيام بتوجيه ونصح الشركات الكبرى. أما الغرف فهي مسئولة عن إدارة نظام التدريب المهنى المزدوج المحلى، والموافقة على تدريب الشركات ومراقبته، وإدارة نظام الامتحانات.

أما الاتحادات الصناعية فهى تعمل عن قرب مع جمعيات أصحاب الأعمال على المستوى القطاعى وكذلك مع الغرف وداخل الشركات حيث مجالس الأعمال المنتخبة من الموظفين والتى يكمن دورها فى التأثير ومراقبة برامج التدريب المهنى المزدوج بشكل مكثف. وتكون الحكومة الإقليمية مسئولة عن المدارس المهنية بالرغم من أن المسئولية فى الواقع يتم تنفيذها بالتعاون الوثيق مع جمعيات أصحاب الأعمال والاتحادات، وتنسق الحكومات

الإقليمية – مع بعضها البعض – التطويرات في المناهج والمتعلقة بالمدارس المهنية، وهنا يظهر دور الشركاء المجتمعيين في المشاركة بفاعلية. وأخيرًا، تكون الحكومة الاتحادية مسئولة عن الإطار التشريعي المتعلق بالتدريب داخل الشركات، كما أنها تكرس موارد كبرى للبحث وصياغة السياسة التدريبية من خلال المعهد الاتحادي للتدريب المهني (۲۱). وتهدف الشراكة في ألمانيا إلى:

- (١) المنافسة في الأسواق العالمية.
 - (٢) التدريب الأولى للصغار.
- (٣) التمويل الجماعي من القطاعين العام والخاص.
 - (٤) الإعداد للتعليم المستمر.
- الربط بين التعليم والتدريب وسوق العمل والسياسة الصناعية.
- (٦) خلق النزام عام وخاص تجاه التعليم والتدريب المهنى، ويتضمن: إعادة التدريب والتدريب الإضافى.

كما تقوم الشراكة على المسئولية المشتركة بين الشركاء المتساويين والمستقلين، ولدى كل منهم حق التصويت المتساوى. وتقوم القرارات بشكل كبير على الإجماع. ويتم التعاون بين الحكومة والعمال وأصحاب العمل على مستويين هما:

- أ. المستوى الاتحادى، من خلال معهد إرشاد السياسة والبحث فى التدريب المهنى، والذى يُمول عن طريق الحكومة الاتحادية، وحكومة الولاية، وأصحاب الأعمال، والعمال كضيوف دائمين لمكتب التوظيف الاتحادى، ورابطة المجتمعات المحلية. وتقوم المشاركة على مبدأ أن يتقاسم أصحاب الأعمال والعمال المسئولية والقرارات. ويكون دور الحكومة الاتحادية دعوة هؤلاء الأعضاء للتفاوض حول أهداف ومحتوى التعليم والتدريب المهنى واتخاذ قرار بموافقة الشركاء المجتمعيين.
 - ب. المستوى الإقليمي والمحلى، من خلال الغرف التجارية أو مكاتب التوظيف المحلية (٢٠). كما يوضح الجدول التالى الثنائية في نظام التدريب المهنى الألماني.

جدول رقم (١) يوضح الثنائية في النظام الثنائي للتدريب المهني في ألمانيا(٢١)

انية	الثنانية							
المدرسة المهنية	الشركة	مكان التمدرس						
مدرس (مدرسة)	مدرب مهنی (میستر)	المعلم						
طالب	صبی	المتدرب						
مدخل نظری	مدخل موجه نحو الوظيفة	مبادئ التعلم الأولى						
الولاية	الغرف	الإشراف						
القطاع العام	الشركة	التمويل						
الولاية	النظام الدستورى							
، المهنية والخاصة والعامة	تنمية القدرات في القطاعات	الهدف						

ومع اتباع الأساليب العلاجية في نهاية الستينات لتطوير التدريب المهنى المزدوج، تم تحسين الاحتياجات الدنيا للاستعدادات التدريبية للشركات. كما تم تحديث التدريب وتوسيع المهن. كما ابتدعت الاتفاقيات بين العمال والاتحادات مداخل جديدة للتدريب في الصناعات المعدنية والتي أصبحت رائدة للمهن الأخرى. وقد أكدت هذه المداخل على تحديث المحتوى التدريبي وتوسيعه، وتفرعت التخصصات إلى مهن مرتبطة بمحور مشترك من المهارات الأساسية لكي تحسن من ارتباط التدريب بمجموعة واسعة من المهن، وأصبحت الكلمات الجديدة السائدة هي: المرونة، والتكيف مع الغير، والقدرة على التعاون، والقدرة على التعامل بشكل بتنافسي، والقدرة على المبادأة، والقدرة على القيام بعمل جيد (٢٧).

متطلبات التشغيل والتدريب داخل المنشآت:

١ - بالنسبة للمشروعات الصناعية والتجارية:

حيث إن هدف التدريب هو تأهيل المتدرب للعمل فى المهن التى تحتاج إلى مهارات محددة، لذا يجب أن تتمتع المؤسسات التدريبية بالمعيارين التاليين:

- أ) الملائمة من حيث النوع والمعدات لتقديم التدريب المهنى المزدوج.
- ب) تناسب عدد المتدربين مع عدد الأماكن التدريبية، أو عدد العمال المهرة المطلوب تشغيلهم.

وتحقق المؤسسة التدريبية المعيار الأول فى حالة قدرتها على توصيل المعرفة والمهارات المهنية التى تتضمنها اللائحة التدريبية من أجل الوصول إلى الهدف التدريبي حسب

التسلسل الزمنى والمستوى الفنى المطلوب خلال فترة تدريبية محددة. وإذا لم تستطع المؤسسة التدريبية توصيل المعرفة والمهارات الضرورية كاملة، فلا تعتبر مقصرة إذا عالجت ذلك من خلال تقديم تدريب خارج المؤسسة سواء في الورش التدريبية أو مجموعة المؤسسات التدريبية الأخرى.

أما المعيار الثانى، فيهدف إلى حماية الصبية المتدربين والحفاظ على سلامتهم المهنية. وتقوم الغرف المعنية بتنظيم عملية الموائمة بين عدد المتدربين والأماكن التدريبية أو العمال المهرة المطلوب تشغيلهم.

٢ - بالنسبة للمؤسسات الحرفية:

مثلها في ذلك مثل المؤسسات الصناعية والتجارية.

وتعتبر اللوائح التدريبية هى الأساس الملائم للتدريب المنظم واتخاذ القرارات المتعلقة بمدى ملاءمة التدريب من قبل السلطات المسئولة، طبقًا لقانون الولاية بعد التشاور مع غرفة الحرفيين.

٣- بالنسبة للأشخاص المسئولين عن تشغيل وتدريب الصبية:

لكل شخص الحق فى تشغيل وتدريب الصبية فى حالة صلاحيته – فنيًا وشخصيًا – للقيام بهذا العمل. ويعتبر الشخص ملائمًا فنيًا إذا توافرت لدية المهارات والمعارف المهنية بالإضافة إلى المعارف التعليمية المهنية المطلوبة وهى خصائص ضرورية ولكنها ليست كافية فى حد ذاتها للحصول على تدريب مهنى جيد بمفهومه المنهجى والتعليمي.

لا يطالب القانون صاحب العمل - المسئول مسئولية كاملة عن التدريب - بالقيام بالتدريب بنفسه، إذ يمكنه أن يوكل هذه المهمة إلى مدرب مناسب شخصيًا وفنيًا. وحسب لائحة صلاحية المدربين، يلزم صاحب العمل أو المدرب الذي يُعينه أن يثبتا صلاحيتهما الفنية، وأن لديهما المعارف المهنية والتربوية الضرورية حتى يجتازا المقابلة أمام لجنة الامتحان التي تختبر المدرب في الموضوعات الآتية:

- أ) الموضوعات المهنية التدريبية المهنية الأساسية وتشمل:
- وضع وأهمية التدريب المهنى في النظام الألماني التعليمي والتدريبي والاجتماعي.
 - إمكانات وحدود النظام الثنائي للتدريب المهني.
 - دور المدرب في عملية التدريب أثناء العمل.

ب) تخطيط وتنفيذ التدريب ويشمل:

- تخطيط الجوانب الشخصية للتدريب طبقا للوائح التدريبية.
- المسائل المتعلقة بمحتوى التدريب والوسائل اللازمة لتنفيذه.
 - تقييم الصبية وعملهم.

ج) الصبية داخل التدريب ويشمل:

- السمات التنموية والأنماط السلوكية النموذجية للصبية (صعوبات التدريب).
 - استعداد الصبية وقدراتهم وأدائهم.
 - منع الحوادث والصحة المهنية.

د) الأسس القانونية للتدريب وتشمل:

- القانون الأساسى وتشريعات الولاية.
 - قانون العمل والشئون الاجتماعية.
- قانون التدريب المهنى ولوائح حماية الشباب.

وعلى المدرب أن يفى بكل هذه المتطلبات فى نشاطى الصناعة والتجارة، وهذا يعنى أن التشريع لا يشمل الحرفيين فقط، بل الزراعة والاقتصاد المنزلى أيضًا. حيث إن الاختيار الرئيسى لهذه القطاعات يشتمل على معارف مهنية وتربوية أيضًا (٢٠).

٤ - الشركات الكبيرة والمتوسطة الحجم:

تدير معظم هذه الشركات برامج التدريب المهنى المزدوج مستهدفة من خلالها تحقيق كلفة صافية ذات معنى، ولهذا أربع خطوات (٢٩):

(۱) لا تضع القيود الموضوعة في نظم العلاقات الصناعية استراتيجيات كلفة العمالة المنخفضة موضع البحث، وتضمن تعاون قوة العمل، كما يسمح النظام التمويلي للشركات بأن تعمل في إطار بعيد المدى. وهذا يجعل الشركات قادرة على تقديم استراتيجية حديثة وعالية الجودة لسوق الإنتاج، وتحتاج إلى قوى عمل لديها مهارات عامة ومتخصصة عالية. وعلى الشركة حينئذ إما أن تدرب موظفيها على المهارات العامة، أو أن تعين عمال مهرة تم تدريبهم في أي مكان آخر.

- (٢) إن تكاليف الشركة بالنسبة للمتدربين بنظام التدريب المهنى المزدوج بالرغم من إيجابيتها فقد تم الحفاظ عليها قليلة بفضل التعليم الجيد للمتدربين على التدريب المهنى المزدوج وأجورهم المتدنية أثناء التدريب المهنى المزدوج. بالإضافة إلى أن إسداء النصائح الضرورية ومراقبة الأداء التدريبي للشركة يتم تنفيذها عن طريق المؤسسات التي تثق بها الإدارة، بصفة خاصة جمعيات أصحاب الأعمال والغرف ومجالس أعمال الموظفين المنتخبين ومجالس الأعمال المشكلة من الموظفين.
- (٣) كلفة تدريب ما بعد التدريب المهنى المزدوج للمتدربين في أى مكان آخر على المهارات المتخصصة بالشركة تكون مرتفعة بشكل ملموس أكثر من كلفة نقل هذه المهارات إلى المتدربين بنظام التدريب المهنى المزدوج، ويرجع ذلك إلى أن المهارات المتخصصة ذاتها للشركة وخاصة المرتبطة بفرق العمل، وبرامج الإنتاج، وتنفيذ تعديل المنتج قد تأخذ وقتا الطول لاكتسابها بالنسبة لهؤلاء الذين تدربوا في مكان آخر لأداء هذه المهارات بشكل مميز. فأجر المتدرب بنظام التدريب المهنى المزدوج يبلغ ثلث أجر العامل الماهر، ولهذا فالتدريب المهنى المزدوج يبلغ ثلث أجر العامل الماهر، ولهذا فالتدريب المهنى المزدوج ينظم بشكل أرخص، بالإضافة إلى أن المهارات العامة يمكن نقلها في سياق طرق الشركة في التشغيل.
- (٤) أخيرًا، إذا دربت كل شركة متدربيها على التدريب المهنى المزدوج، فإنها تدفع شركات أخرى لتحذو حذوها بسبب عملية نظام تحديد الأجر، وهذا النظام يجعل من الصعب استخدام أى طريقة لإقناع العمال بترك شركاتهم المناظرة. وعليه فإن الشركات التى تقدم التدريب بعد التدريب المهنى المزدوج، تكون مجبرة على تعيين هؤلاء الذين اختارت الشركات التى قامت بتدريبهم عدم الاحتفاظ بهم.

٥ - شركات القطاع الحرفى:

لا تعين الشركات الكبرى والمتوسطة الحجم -- بالطبع -- العمال المهرة فقط، ولكنها تعين أيضنا العمال نصف المهرة. وتفضل هذه الشركات تعيين مثل هؤلاء العمال بعد انتهائهم من فترة التدريب المهنى المزدوج فى الشركات الصغرى فى القطاع الحرفى. ويُقدم نظام التدريب المهنى المزدوج أقل من نصف عدد الشركات فى القطاع الحرفى. كما تحتفظ هذه الشركات التى تقدم نظام التدريب المهنى المزدوج بحوالى نصف عدد المتدربين على التدريب المهنى المزدوج، وتلتحق نسبة من هؤلاء بعمل نصف ماهر فى قطاع الشركات الكبرى والمتوسطة الحجم (٢٠).

ويستثمر الشباب فى التدريب المزدوج بطريقتين: قبول أجور منخفضة أثناء تدريبهم، بالإضافة إلى أدائهم الجيد فى المدرسة لتحصيل أداء أكاديمى جيد وتوصيات جيدة من مدرسيهم. ويكون التدريب المهنى المزدوج جذابا فى الشركات الكبرى والمتوسط الحجم للأسباب الآتية (٢١):

1- غالبًا ما يكون التدريب المهنى المزدوج شرطًا ضروريًا للأعمال التى تتطلب مهارة عالية فى سوق العمل الداخلى. وتقدم هذه الأعمال مكافآت أفضل جدًا من الوظائف التى تطلب العمال نصف المهرة أو غير المهرة بما فيها الضمان الوظيفى. وفوق ذلك، يعتبر التدريب المهنى المزدوج شرطًا ضروريًا لتقدم أسرع نحو الإشراف والدرجات الأخرى، وهذا صحيح وينطبق على كل من وظائف أصحاب الياقات البيضاء وأصحاب الياقات الزرقاء.

٢- طالما عمل المتدرب بنظام التدريب المهنى المزدوج بصدق وفاعلية خلال فترة التدريب كلما تلقى عرضًا بالتوظف فى الشركة التى تدربه، وبالتالى يعتبر التدريب المهنى المزدوج قنطرة تعبر بالمتدرب المهنى من التعليم إلى وظيفة جيدة.

T- شهادة العامل الماهر التي يحصل عليها المتدرب بعد انتهائه من فترة التدريب المهنى المزدوج هي سياسة تأمينية في حالة أن اضطرار العامل إلى ترك سوق العمل الداخلي. وبشكل عام، فان التدريب المهنى المزدوج في القطاع الحرفي أقل من التدريب المهنى المزدوج في الشركات الكبرى تنظر إلى التدريب المهنى الشركات الكبرى تنظر إلى التدريب المهنى المسزدوج في الصناعة أو الخدمات. ولكن الشركات الكبرى تنظر إلى التدريب المهنى المسزدوج في القطاع الحرفي باهتمام لتعيين العمال نصف المهرة الذين يحصلون على بعض الممسيزات الستى يحصل عليها العامل الماهر من سوق العمل الداخلي، كما أن التدريب المهنى المسزدوج في القطاع الحرفي شرط ضرورى للتوظف في المهن التي تتطلب مهارة عالية في المهن الحرفي.

مبررات الأخذ بالنظام الثنائي (مشروع مبارك– كول) في مصر:

كان من أهم مبررات الأخذ بالنظام الثنائي (مشروع مبارك- كول) في مصر تلك المشكلات أو الصعوبات التي تواجه التعليم الفني في مصر عمومًا، والتعليم الفني الصناعي بشكل خاص، ومن أهم هذه المشكلات ما يلي(٢٠):

1. عـزوف المجتمع عن التعليم الفنى بسبب النظرة المتدنية للعمل اليدوى، والنظر إلى التعليم الفنى على أنه تعليم من الدرجة الثانية، واتباع سياسية الباب المغلق أمام خريجى هذا النوع من التعليم، وقلة الحوافز المادية والمهنية أمام خريجيه، وضعف التكامل بينه وبين التعليم العام.

- اتساع الفجوة بين التعليم الفنى والتدريب وسوق العمل، وترجع هذه الفجوة إلى ضعف الكفاءة الداخلية والخارجية لهذا النوع من التعليم.
- ٣. تعدد المشكلات التى تواجه التعليم الفنى مثل تعدد الوزارات التى تشرف عليه، وعدم استجابة المؤسسات الصناعية إلى تدريب طلاب المدارس الصناعية بها، بالإضافة إلى عدم توفير الإمكانيات بالقدر اللازم، وعدم الربط بين مناهج المواد النظرية والعملية، وعدم ملائمة الموضوعات الدراسية لاحتياجات السوق.
- ٤. القصور في إعداد معلم التعليم الفني في مصر والمتمثل في عدم وجود فلسفة واضحة للإعداد، بالإضافة إلى ضعف الإعداد التربوي أيضًا.
- ٥. الستحديات الستى تواجه مصر فى القرن الحادى والعشرين مثل الثورة التكنولوجية والستى تستازم الارتفاع بالمستوى التعليمي للقوى العاملة، والثورة العلمية، وثورة المعلومات، والتكتلات الاقتصادية الدولية التي تتطلب إعادة النظر فى النظام التعليمي بما يتفق والنظام الاقتصادي العالمي الجديد.

أهداف المشروع:

يهدف المشروع إلى تطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى فى مصر بدعم من هيئة التعاون الفنى الألمانى من خلال إدخال نظام التدريب المهنى المزدوج المتبع فى ألمانيا بهدف:

- ا. توفير العمالية الماهرة المدربة على أسس علمية وعملية حتى تستطيع الصناعة المصرية المنافسة في السوق العالمية في ظل اقتصاديات السوق.
 - ٢. توفير فرص العمل الجيد للشباب للحد من تفشى البطالة.
- ٣. تقليل الحاجة إلى استقدام خبراء من الخارج لإصلاح وصيانة المعدات في المصانع.
- تعديل قوانين التعليم والعمل على المدى البعيد بالتعاون مع الأجهزة المعنية الأخرى وذلك لكى تتلاءم مع ضرورة الحاجة إلى رخصة مزاولة المهنة (٢٣).
 - ٥. رفع كفاءة الإنتاج المصرى.
 - ٦. يهدف النظام الثنائي إلى إعداد الطلاب للدخول في سوق العمل والحياة العملية (٢٠٠).
 ويتميز التعليم المهني في النظام الثنائي أو المزدوج بالآتي (٢٠٠):
- ١. يتم فى الشركة أو المصنع تحت شروط وعلى آلات وأجهزة تتلاءم مع أحدث مستويات التقنية المستخدمة.

- يكون المعلمون المهنيون على علم دائم بأخر التطورات التقنية وباستطاعتهم الاستفادة منها مباشرة.
- ٣. يمكن إجراء التعليم المهنى إلى حد كبير أثناء القيام بالعمل الإنتاجي، وهذا يوفر التكاليف ويقوى حوافز التعليم.
- ٤. يمكن للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة تأمين التعليم المتكامل والمتعادل عن طريق استفادتها من دورات التعليم المكملة في ورش تعليمية تقع خارج نطاق المؤسسات أو في ورش المدارس المدنية، وبهذا تتمكن المؤسسات الصغيرة والمتوسطة -- التي تعتبر عنصراً هاماً وأساسياً في نظام اقتصاديات السوق الحرة- من الانخراط الكلي في نطاق تقديم التعليم المهني للصبية.
- ٥. تقوم المدرسة المهنية في إطار النظام المزدوج بمواكبة عملية التعليم المهني في المصنع أو الشركة، وتحدد قوانين المدارس في الولايات الاتحادية إلزام التأميذ المهني على الدوام في المدارس المهنية.
- ٦. يكمن هدف التعليم في المدارس المهنية في تعزيز وإكمال التعليم في المؤسسات، وذلك فيما يتعلق بالناحية التخصصية النظرية، وفي إكمال وتعميق الثقافة العامة.
- ٧. يقع مركز الثقل في التعليم المهنى في مجا التخصص للمدارس، حيث يغطى ٦٠%
 منه، بينما تبلغ نسبة حصص مواد الثقافة العامة ٤٠% فقط.
 - ٨. يستغرق مدة التعليم المهنى من سنتين إلى ثلاث سنوات حسب نوع المهنة.
- ٩. تتعدد الجهات التى تشارك فى التعليم والتدريب المهنى فى ألمانيا بشكل يجعل من
 هذا التعليم والتدريب قضية وطنية، وهو ما نحتاج إليه بشدة.
 - ١٠. يعاني هذا النوع من التعليم والتدريب من بعض المشكلات في ألمانيا.
- ١١. هناك تطوير مستمر لهذا النظام تقع مسئوليته الأولى على عاتق القطاع الاقتصادي.
 - ١٢. لهذا النظام دور في عملية الاندماج الأوروبي.
- ١٣. لا ترغم أى مؤسسة فى ألمانيا على تقديم هذا التعليم، ولا يرغم أى شاب أشابه على تحصيل هذا التعليم، وبالرغم من ذلك ينتسب إليه حوالى ٧٠% من الفئة العمرية.
 - ١٤. على هذا النظام أن يبرهن أنه بديل مغر للدراسة في الجامعات.

١٥. تتحمل المؤسسات القائمة بالتعليم والتدريب المهنى المزدوج الجزء الأكبر من تكاليفه، أما تكاليف المدارس فتدفع من الأموال العامة (من الحكومة).

تمويل المشروع:

يقدم الجانب المصرى الأراضى والمبانى اللازمة لإقامة مراكز التدريب، ويقدم الجانب الألمانى الخبرة الفنية ويقوم بتوريد المعدات والآلات اللازمة. هذا وليس هناك مدة معينة للمشروع أو سقف مادى للمعونة الألمانية بل إن المشروع مستمر حتى يستكمل النظام كما هو موجود فى ألمانيا.

وقد بدأت تلك المعونة باعتماد (٦٠) مليون جنيه للتدريب في مجال الكهرباء منها (٢٠) مليون مارك ألماني. كما تم تخصيص (٣,٧) مليون مارك ألماني لإقامة مركز تدريب بمدينة العاشر من رمضان، وأيضا (٣,٨) مليون مارك ألماني لمركز تدريب مدينة السادس من أكتوبر.

هذا ونظراً للتكلفة الكبيرة التى يحتاجها تطوير المدارس الفنية الموجودة فإنه سوف يتم تدريجياً، وتتحملها وزارة التعليم ويشاركها فى ذلك مواقع الإنتاج المختلفة وخاصة الجهات المستفيدة من الخريجين مثل رجال الأعمال وجمعيات المستثمرين بالمدن الجديدة (٢٦).

ج - تنظيم المشروع

- تم إنشاء لجنة عليا لتنفيذ المشروع تضم:
- ممثلي جمعيات المستثمرين بالمدن الجديدة.
 - رئيس اتحاد الصناعات المصرية.
 - رئيس الغرفة التجارية.
 - ممثلي جمعيات رجال الأعمال.
 - بعض مدیری الشرکات الکبری.
 - رئيس اتحاد نقابات عمال مصر.
 - رئيس اتحاد البنوك.
- ممثلى لوزارات الصناعة القوى العاملة التعليم التعاون الدولى.
 - ممثل عن قطاع الأعمال العام.
 - بعض أساتذة الجامعات.

- تم إنشاء وحدة تنفيذية بمكتب وزير التعليم لمتابعة تنفيذ المشروع وفق المخطط له.
- يجرى حالياً دراسة إصدار التشريعات اللازمة مثل ترخيص مزاولة المهنة وشرط التدريب لمزاولتها.
- تم اختيار عدد من المدربين (الأسطوات) للسفر للتدريب في ألمانيا لبدء إعداد جيل من المدربين يقومون بعد عودتهم بتهيئة المدربين الجدد والمطلوبين لكافة المراكز والمدارس الفنية بعد تطويرها(۲۷).

د – خطوات التنفيذ التي تم القيام بما:

فى فبراير ١٩٩٢، وقع وزير التعليم المصرى ووزير التعاون والتنمية الاقتصادية الألماني فى بون خطاب نوايا لبدء إجراءات تنفيذ المشروع فى اتجاهين: المعونة الفنية الألمانية لوزارة التعليم لتكيف نظام التدريب المهنى المصرى الحالى مثل: المناهج التدريبية، الاحتياجات القانونية، وغيرها، وبنفس القدر المساعدة فى اختيار نظام التدريب المهنى المزدوج فى عدد محدود من المشروعات الاستطلاعية بالتعاون مع القطاع الصناعي الخاص بهدف كسب خبرة واضحة بطرق التدريب المهنى المزدوج فى فروع صناعية محددة. ورصدت الحكومة الألمانية مبلغ (٢٩,٥) مليون مارك ألمانى بما يوازى (٥٥) مليون جنيه مصرى (٢٦).

وجاء في إعلان النوايا أن مجموعة الخبراء المصريين والألمان يتعاونان في:

- ١- تحليل القوانين واللوائح الموجودة.
 - ٢- تحليل البنى الإدارية.
- ٣- تحليل أشكال مساهمات الشركات الموجودة.
- ٤- إعداد خطة عمل مبدئية لاستراتيجية تطوير نظام التعليم الفنى والتدريب المهنى فى مصر استرشاداً بالنظام الثنائي^(٣٩).

وأعقب ذلك سيمينار في الفترة من ١٣-١٤ مايو ١٩٩٢، وورشة عمل في الفترة من ٢٠-٢٠ يونيو ١٩٩٢، وكان هدفهما مناقشة الوضع الحالي للتعليم الفني والتدريب المهني في مصر، ومكانته في السلم التعليمي، وأهم المشكلات التي تواجهه، ورؤية الجانبين المصرى والألماني للتعاون فيما بينهما لتطوير التعليم الفني والتدريب المهني في مصر فكان من نتيجة ذلك أن وضعت خطة سنوية كانت أهم محاورها (١٠٠):

١ - تحديد المهام المطلوبة إجرائياً.

- ٢- إصدار التشريعات اللازمة للهيكل التنظيمي لإدخال النظام الثنائي.
 - ٣- تحديد الوحدات الإقليمية والمحلية وتجهيزها وإعدادها.
 - ٤- تحديد صيغ التدريب في الشركات وإجراءاتها.
- ٥- تحديد الجانب الخاص بالمدارس الفنية ومراكز التدريب وإعداده إجرائياً.
 - ٦- تعبئة مواد أخرى من أجل التطوير.

وتمــت فــى أعقاب تلك اللقاءات والندوات المشتركة بين الجانبين المصرى والألمانى، بحث جدول تنفيذ المشروع، والتمهيد له، حيث تم اختيار ستة مواقع بمدن: العاشر من رمضان – الســادس من أكتوبر – المحلة الكبرى – شبرا الخيمة – العامرية – السادات – لإقامة ستة مراكز تدريب رفيعة المستوى على غرار المراكز الموجودة بألمانيا لتكون نواة لمشروع (مبارك – كــول) الذى يهدف إلى تطوير التعليم الفنى، بتنفيذ مشترك بين مصر وألمانيا، وتمويل كامل من الحكومة الألمانية ويضم كل مركز من المراكز ورشا لكل الحرف التى تهم المنطقة التى بها المركز.

في مايو ١٩٩٣، صدر القرار الوزاري رقم (١١٤) بتاريخ ١٩٩٣/٥/١٦ بتشكيل اللجنة العليا للمشروع - مقرها وزارة التعليم - وتتألف من الخبراء من مختلف الوزارات المعنية بالتدريب المهنى ومن قطاع الصناعة الخاص، ويرأس هذه اللجنة وزير التعليم، ويتركز دورها في قيادة المشروع ككل بهدف الحصول على مخرجات التعليم الفنى بالشكل المطلوب لسوق العمل، وخلق جيل من الفنيين والخبراء المصريين في مجالات الإنتاج المختلفة. كما تم إنشاء وحدة تسمى وحدة تنفيذ سياسات المشروع في سبتمبر ١٩٩٣ بالقرار الوزاري رقم (٢٢٦) باتاريخ ٥/٩/١٩٩١، وتضم خبراء من وزارة التعليم وقطاع الصناعة الخاص، ومدعمة بخبير ألماني. وبعد الاتفاق على الشركاء الرئيسيين - وزارة التعليم المصرية، ووزارة التعاون والتنمية الاقتصادية الألمانية ممثلة في هيئة التعاون الفني الألماني، وجمعيات المستثمرين في كل مسن مدينة العاشر من رمضان، ومدينة السادس من أكتوبر، ومدينة السادات - ومساهمات كل منهم، أصدرت وزارة التعليم الإطار العام لتنفيذ نظام التدريب المهني المزدوج والذي يمنح شهادة خريجي المدارس الثانوية الفنية.

وتم تنفيذ أول مشروع استطلاعى فى ١٦ سبتمبر ١٩٩٥ فى مدينة العاشر من رمضان فى مدرستين صناعيتين فى ثلاثة تخصصات: الميكانيكا الصناعية، والإلكترونيات الصناعية، وعمال النسيج وبصفة خاصة التفصيل أو الملابس الجاهزة. ويقوم المتدربون بتلقى التعليم النظرى فى المدرسة الثانوية التكنولوجية بالعاشر من زمضان لمدة يومين أسبوعيًا، ويتلقون

التدريب العملى فى المؤسسات أثناء العمل سواء فى ورش العمل أو المصانع فى القطاع الخاص لمدة أربعة أيام أسبوعيًا. ومدة التدريب ثلاث سنوات للميكانيكا والإلكترونيات الصناعية، وسنة لعمال النسيج (١١).

وتم بدء العمل في مدينتي السادس من أكتوبر ومدينة السادات في سبتمبر ١٩٩٦ (٢٩). كما تم الاتفاق على مشروع آخر خلال مفاوضات الحكومتين المصرية والألمانية في أكتوبر ١٩٩٥ وهو مشروع التدريب المهنى المزدوج للممرضات. ويتم التدريب النظري في القصر العيني لتطوير التمريض، والملحق بكلية الطب – جامعة القاهرة كمعهد فني للتمريض. أما التدريب العملى فيتم تحت إشراف معلمين مهنيين في مستشفيات حكومية وخاصة عديدة (٢٠).

كما تم إنشاء مراكز التدريب النموذجية في المدن الجديدة التي تتبنى المشروع وهي العاشر من رمضان والسادس من أكتوبر والسادات والعامرية وكذا المدن الصناعية الكبرى مثل مدينة المحلة الكبرى ومدينة شبرا الخيمة. كما تم البدء في تطوير عدد من المدارس الفنية الصناعية بالقرب من مراكز التدريب بحيث تشكل معا سلسلة من المؤسسات التعليمية التدريبية تخدم تطور التعليم الفني.

هذا ومنذ توقيع اتفاقية المشروع بدأت دراسة واسعة لجميع جوانب المشروع لاستكمال جوانبه الفنية وتكاملها، وتم دراسة أوضاع التعليم الفنى فى مصر وإمكانياته وكذا مراجعة القوانين والتشريعات والنظم السارية وقتها بهدف التعرف على أسلوب التطوير المناسب وكذلك دراسة احتياجات مصر من حيث:

- مراكز التدريب.
- تحدیث المدارس الفنیة.
- تجهيزات الورش المدرسية من المعدات والآلات اللازمة للتدريب.
- فحص شامل للمهن الفنية الصناعية والحرفية التي يمكن أن يشملها النظام.

ويُوضح الجدول التالي بيان عن تطور مشروع مبارك – كول منذ نشأته وحتى فبراير ٢٠٠٣.

جدول رقم (٢) يُوضح بيان عن تطور المشروع حتى فبراير ٢٠٠٢ (٢٠)

				5 6				
م	البيان	سبتمبر	سبتمبر	سبتمبر	يناير	فبراير	فبراير	
		1990	1997	1994	۲	77	77	
١	عدد المدارس المشاركة في	J						
	المشروع	۲	۸	١٨	70	۳۸	٣٨	
۲	عدد الطلبة والطالبات بالمشروع	٣٢.	100.	750.	٤٥٠٠	٨٤	1	
٣	عدد المدرسين والإداريين	٣٦						
	المباشرين		١٨٠	٤٠٠	70.	17	10	
٤	عدد المصانع المشاركة في							
	المشروع	٦٥	۲۱.	٤٥.	٤٥٠	۸۰۰	1	
0	عدد المدن التي يتم تنفيذ							
	المشروع بها)	٧	۱ ٤	۲.	77	۲ ٤	
٦	عدد المدرسين والمديرين							
	والموجهين الذين أرسلوا في	١٤	٤٤	٧.	.		٥١.	
	دورات تدريبية إلى ألمانيا			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲۸.	٤٥,		
٧	عدد المدربين الذين أرسلوا في							
	دورات تدريبية إلى ألمانيا	-	١٤	70	۸۰	١	17.	
^	عدد المدرسين الذين حضروا							
	دورات رفع مستوى في مصر	١٤	118	٣0.	9	11	۱٦٠٠	
٥	عدد المدربين في المصانع الذين							
	حضروا دورات رفع مستوى في	٧.	۸.	170			9	
	مصر	. ,.	^ '		,,,,	0	070	
١	عدد المهن التي يتم التدريب							
	عليها حاليًا	٣	•	٩	11	١٨	۲.	
١	عدد الخبراء الألمان (فترات				+			
	قصيرة)	^	٣٠	٦٠	٧٥	٨٥	٨٥	
'	عدد الخبراء الألمان (فترة			 				
	طويلة)	٤	٨	^	٨	٨	٨	

ويتضح من الجدول السابق التطور الكبير سواء في أعداد الطلبة والطالبات، وعدد المدرسين والإداريين، وعدد المصانع المشاركة في المشروع، والمدن التي تم تنفيذ المشروع

بها. وكذلك عدد المدرسين والمدربين الذين أرسلوا فى دورات تدريبية إلى ألمانيا أو فى مصر، بالإضافة إلى عدد المهن التى يتم التدريب عليها، وعدد الخبراء الألمان سواء لفترات قصيرة أو طويلة. ويعكس ما سبق الاهتمام بهذا النموذج وأنه قد أثبت نجاحه عبر سنين تنفيذه. وجدير بالذكر أن عدد خريجى هذا النظام قد بلغ ٣٤٠٠ من العمال المهرة حتى فبراير ٢٠٠٢ (١٠٠).

سياسة القبول بمدارس مشروع مبارك- كول(١٠٠)

تم وضع شروط عدة للالتحاق بمدارس مشروع مبارك-كول كالآتى:

- ١- الحصول على الشهادة الإعدادية العامة في نفس العام من المحافظة التابعة لها
 المدرسة التي بها المشروع.
- ٢- تحدد إدارة المشروع بكل محافظة الحد الأدنى لقبول الطلاب بها من خلال التنسيق الخاص بمدارس المشروع.
- ٣- ألا يقل سن الطالب عن أربعة عشرة سنة، وألا يزيد عن ثمانى عشرة سنة فى أول
 أكتوبر للعام الدراسى الذى يتقدم فيه الطالب.
 - ٤- اجتياز الطالب لاختبارات القبول التالية:
- أ- اختبار القرارات التحريرية، والشفوية من خلال المقابلات الشخصية التى تجريها المدرسة، والتعرف على السيرة الذاتية والسمات الشخصية للطالب.

ب-الكشف الطبي، عن طريق لجنة طبية معدة لهذا الغرض.

بعد استيفاء شروط القبول، واجتياز الاختبارات يتم توزيع الطلاب على التخصصات المختلفة حسب ميول الطلاب وقدراتهم التى تتناسب مع منطلبات كل تخصص، وبعد أن تحدد كل شركة الأعداد المطلوبة واللازمة لها حسب سياستها وخطتها الإنتاجية، ويوقع الطالب عقداً مسع أحد المصانع أو الشركات المتواجدة فى نفس المدينة والتابعة للتخصص الذى سوف يلتحق بسه الطالب، وذلك من خلال المكتب الإقليم، ويأخذ هذا العقد الشكل القانونى حيث يتضمن مدة التدريب وواجبات المؤسسة التدريبية (المصنع أو الشركة)، وواجبات المتدرب (الطالب/ الطالبة)، ومستحقات التدريب، والإجازات، وإنهاء العقد، والشهادة التى تمنح للطالب.

المزايا التي تعود على الطالب من هذا المشروع (٢٠٠):

يوفر مشروع مبارك العديد من المزايا للطلاب الذين يلتحقون به، ومن هذه المزايا:

- ١- يوفر للطلاب سبل التعرف على أحدث الأساليب التكنولوجية، والتدريب على أحدث الماكينات والأجهزة.
- ٢- يحصل الطالب على تدريب خارج المصنع فى ورش مجهزة فى المدرسة على
 مدار السنوات الدراسية الثلاث.
- ٣- يشرف على التدريب في المدارس والمصانع خبراء ألمان وخبراء مصريون
 متخصصون في نظام التعليم الثنائي أو المزدوج.
 - ٤- يحرر عقد بين المتدرب والمصنع أثناء فترة التدريب بهدف تنظيم العلاقة بينهما.
- وفر المستدرب المناخ الحقيقي للعمل داخل المصنع مع وجود فرصة للعمل على
 خطوط الإنتاج الفعلي.
- ٦- يتقاضى المتدرب نظير اشتراكه فى الإنتاج نسبة (٥٠%) من الأجر العادى للعامل فــى العــم الأول، و٧٥% مــن الأجر فى العام الثانى، ١٠٠% فى العام الثالث، بالإضافة إلى مكافأة شهرية تبدأ فى العام الأول من (٦٠) جنيها وتزيد بزيادة إنتاج المتدرب.
- ٧- يتمستع المتدرب بأولوية التعيين في المصنع عند الاحتياج لفنين متخصصين دوى
 مهارة علمية عالية.
- ٨- يحصل الطالب على شهادة دبلوم الصنايع معتمدة من وزارة التربية والتعليم، وشهادة من مشروع مبارك-كول، وشهادة أخرى من المصنع الذى تدرب فيه الطالب، ويحق له إكمال تعليمه الجامعي إذا أراد حسب التنسيق.
- 9- قد توفر الشركة أو المصنع وسائل انتقال مناسبة للمتدربين من أماكن التجمعات إلى أماكن العمل.

المعلم في مدارس مبارك- كول:

عند الحديث عن المعلم في مدارس مبارك-كول ينبغي الحديث عن ثلاث فئات من المعلمين (١٤٠):

١ - معلم المواد الثقافية العامة.

٢ -- معلم المواد الفنية النظرية.

٣- معلم المواد الفنية العملية.

أولاً: معلم المواد الثقافية العامة.

وهو الذى يقوم بتدريس المواد الثقافية العامة (لغة عربية - تربية دينية - لغة انجليزية - تربية رياضية) وهو يتفق مع معلم هذه المواد بالمرحلة الثانوية العامة من نوع التعليم الذى حصل عليه ونوع الكلية التى تخرج منها، وغالباً ما يتم انتداب هذا المعلم من التعليم الثانوى العام أو التعليم الثانوى الصناعى للتدريس في مدارس مبارك - كول.

ثانياً: معلم المواد الفنية النظرية:

وهـو الذى يقوم بتدريس المواد الثقافية الفنية، والأسس النظرية والتكنولوجية الخاصة بالمهنة التى يتدرب عليها الطالب ويتم اختيار هذا المعلم من خلال مسابقة تجريها وحدة سياسات تنفيذ المشروع أو الوحدات الإقليمية التى يتبعها المشروع بكل محافظة من بين معلمى التعليم الثانوى الصناعى، وبعد اختيارهم يتم عمل دورات تدريبية لهم سواء بالداخل أو الخارج بألمانيا للتدريب على النظام الثنائى وتتنوع مؤهلات هذه الفئة من المعلمين ما بين خريجى كليات الهندسة، أو كليات التربية شعبة التعليم الصناعى، أو كلية التعليم الصناعى.

ثالثاً: معلم المواد الفنية العملية:

وهـو الذي يقوم بتدريس الجانب العملى داخل الورشة، والتطبيقات العملية داخل ورشة المدرسـة الخاصـة بالمهـنة التي يتدرب عليها الطالب. ويكون هذا المعلم مسئولاً عن إكساب الطـلاب المهارات اليدوية والعملية التي تمكنهم من كيفية استخدام الآلات بمهارة والقدرة على الانـنفاع بهـا، مـع صيانتها وحماية أنفسهم من أخطارها. ويتم اختيار هذا المعلم عن طريق المسابقة مـئل معلم المواد الفنية النظرية. وقد تدرب البعض في مركز ألماني للتدريب المهنى بلبـنان علـي نظام التعليم الثنائي أو المزدوج. وتتنوع مؤهلات هذه الفئة من المعلمين ما بين خريجي معاهد الدراسات التكميلية، أو معاهد فوق المتوسطة، أو خريجي كلية التعليم الصناعي.

فوائد نظام التدريب الممنى المزدوج:

يعتبر نظام التدريب المهنى المزدوج العامل الرئيسى وراء السمعة الممتازة لجودة المنتجات الألمانية. ويظل من أهم الفوائد التي يمكن أن تعود على المؤسسات من الاشتراك في نظام التدريب المهنى المزدوج ما يلى (⁽¹⁾):

١. توفير العاملين المؤهلين بشكل فورى:

يمكن للشركة تدريب عمال لسد احتياجاتها الخاصة، ويتم تدريبهم في أماكن العمل الحقيقية مما يساعد في التعرف على المكان والمهام اللازمة في فترة وجيزة.

٢. زيادة إنتاجية المتدربين:

حيث يصبح المتدرب مستعدًا للعمل فور انتهاء فترة التدريب حيث يكتسب الخبرة أثناء التدريب السذى يجمع بين التعليم النظرى فى المدارس والتدريب العملى فى المؤسسات. ويصبح المتدرب منتجًا أثناء فترة تدريبه، الأمر الذى يقلل من تكلفة التدريب.

٣. خفض تكلفة العاملين الجدد:

حيث إن تعيين من قاموا بالتدريب في الشركة أقل تكلفة من تعيين عاملين ذوى خبرة من سوق العمل.

٤. سرعة معرفة العامل بمكان عمله:

حيث نجد أن العمال المهرة حديثى التعيين لا يعرفون مصانعهم، وعادة ما يحتاجون إلى الإلمام الكامل بالمكان قبل بدء عملهم. ولكن تكلفة تعريف العامل بمكان العمل تنعدم فى حالة تعيين الذين سبق تدريبهم بالفعل فى نفس المكان.

٥. خفض نسبة العمال غير الأكفاء:

حيث تستغرق عملية التدريب المهنى المزدوج ثلاث سنوات تتعرف خلالها الشركة على الإمكانيات المهنية والشخصية لكل متدرب، ومدى استعداده للعمل، وبالتالى تعين الكفء منهم.

٦. زيادة القدرة على التنافس:

بعد التوجه نحو قوى السوق، واتفاقية تحرير التجارة العالمية، وما يحدث من اتجاه نحو العولمــة، أصــبح العامل الماهر هو القوة الأساسية لزيادة قدرة الشركة على المنافسة سواء المحلية أو العالمية من خلال زيادة الإنتاجية، ورفع مستوى جودة المنتجات.

٧. خفض نسبة التسرب:

فمن خلل التدريب الجيد، والإشراف المكثف، تكون هناك صلة قوية بين المتدرب والشركة، مما يخفض نسبة تسرب العمال.

٨. مكانة اجتماعية أفضل:

حيث تساعد أنشطة التدريب الشركة على اكتساب مكانة اجتماعية أفضل. حيث تؤكد الشركة على تحملها لمسئوليتها الاجتماعية نحو الأجيال الجديدة.

٩. هيكل أجور أكثر استقرارًا:

يوفر التدريب ومن ثم تعيين المتدربين ما يمكن أن تدفعه الشركة من رواتب مرتفعة نظير تعيين عمال مهرة من سوق العمل.

١٠. سد العجز في العمالة:

حيث يمكن الاعتماد على المتدربين بدءًا من السنة الدراسية الثانية كبدلاء للعمال الأساسيين في فترات العطلات والإجازات المرضية، مما يجنب الشركة خفض الإنتاج.

١١. تحسين فرص العمال في سوق العمل:

حيث يزيد التدريب المهنى المزدوج من كفاءة العمال، وبالتالى يحسن من فرصهم فى سوق العمل المصرى، وبالتالى يحسن من نظراتهم المستقبلية بشكل عام (٤٩).

ويجب ملاحظة أن الاتجاه نحو نظم التدريب الموجهة للسوق يعطى دوراً بارزاً ومتزايد الأهمية للقطاع الخاص. وبالعكس، فإن الدور التقليدى للحكومة الناشئ من نظم تدريبية تقودها الحكومة وتملكها هو التوجه نحو خلق بيئة مساعدة للمؤسسات وأصحاب العمل والعمال للاستثمار والمشاركة بفاعلية في جهد تدريبي جماعي. ولعل التحالف بين أصحاب المصالح قد أصبح الاستراتيجية الحاسمة لتحسين الترابط، والكفاءة، والفاعلية، والاستمرارية للسياسات والنظم التدريبية. ولقد أصبح يُنظر للتدريب على أنه جهد تعاوني تتشارك فيه جميع المؤسسات العامة والخاصة في المسئوليات. حيث يساهم الشركاء المعنيون في الجهد التدريبي ككل، ويفصلون مدخلاتهم بوضوح لتحقيق الاستخدام الأمثل لنقاط القوة والمميزات بها (٥٠٠). كما يعتبر المهني خلال حياة عمل الفرد مسئولية مشتركة بين صاحب العمل والعامل (١٥٠).

وفى ظل هذه البيئة العالمية الجديدة المتجهة نحو العولمة، وتحرير التجارة، والانتقال السريع والعالمي للمعلومات ورؤوس الأموال، تجد المؤسسات نفسها في مواجهة تحديات غير مسبوقة وتقاسى من تحولات عميقة. والذي يتغير ليس فقط الهيكل الداخلي للمؤسسة وطرقها في العمل، ولكن أيضنا علاقاتها مع البيئة الخارجية. وأصبحت الحاجة إلى تكيف سريع مع البيئة العالمية تجبر المؤسسات على الكفاح لرفع الإنتاجية، والمرونة، والتحديث (٢٥).

وفى ظل سياسة الإصلاح الاقتصادى، وما تشمله من إجراءات تجعل الاقتصاد أكثر تحررًا، وتزيد من المنافسة، وتتجه إلى الاعتماد على اقتصاديات السوق الحر، فإن سياسة التحول إلى القطاع الخاص أصبحت ضرورية، بل وحاسمة. ولم يعد هناك شك فى أهمية دور القطاع الخاص فى تحمل عبء التنمية فى مصر فى الفترة القادمة. فالقطاع الخاص قطاع

محورى فى عملية التنمية بما يملكه من رؤوس أموال، وكفاءات إدارية ناجحة تحتاجها الدولة فى عمليات التنمية. وتعتبر مشاركة القطاع الخاص فى هذه العملية عاملاً هيكليًا هامًا يتعلق بتكامل قوة العمل فى سوق العمل، والتكيف حسب التغيرات (٥٣).

وإذا كان الهدف هو توسيع وتحسين قطاع التدريب الخاص، فإنه ينبغى على الدولة خلق بيئة مناسبة للاستثمار، ولتحقيق ذلك، يمكن اتباع سياسات إيجابية من أجل تحفيز وتطوير التدريب الذى يقدمه أصحاب العمل، وتقليل التنظيمات التى تحكم عمل مؤسسات التدريب فى القطاع الخاص. وبالتالى، يمكن تسريع استجابة القطاع الخاص للتغير الذى يحدث (١٠٠).

ويمكن أن تلعب الدولة دورًا هامًا من خلال الاستثمار الحكومي الذي يكمل الاستثمار الخاص. حيث يمكن أن يكون الإنفاق الحكومي على أنواع عديدة من استثمار رأس المال البشرى (مثل التعليم الابتدائي والثانوي، وأنواع معينة من التدريب المهني، والصحة والتغذية، والبحوث الزراعية التطبيقية) باعثًا على زيادة فرص الاستثمار في القطاع الخاص (٥٠٠).

ويأتى هنا دور التخطيط للمشاركة بين الحكومات والمؤسسات. حيث إن الهدف النهائى للشرراكة بيسن التدريب الحكومي والخاص هو تعبئة جهد جماعى لتحسين الترابط، والكفاءة، والفاعلية، والاستمرارية للسياسات والنظم التدريبية. وأيضنا تشكيل استجابة قصوى لعنونة الاحتياجات المهارية للأفراد، والمؤسسات، والمجتمع، وأهداف التنمية القومية. أى أن المشاركة الاستراتيجية هي التي تعنون المعضلات والتحديات التدريبية الحاسمة في بيئة العمل مثل:

أ. إعادة التدريب والتدريب الإضافي لمن يعملون فعلاً، بما فيهم المهددون بالنقل من مكان لآخر.

ب. تدريب الصنغار من أجل التوظيف المبدئي.

ج. تدريب العاطلين، ويضم العاطلين لمدد طويلة، والتدريب لإعادة الدخول في العمالة.

د. تدريب الجماعات المحرومة مثل: الجماعات العرقية، وذوى المستوى التعليمي المنخفض (٥١).

ولأن التعليم العام قد فشل في تزويد الأفراد بالتعليم والتدريب اللازمين للوفاء باحتياجات أصحاب الأعمال، فإن هناك الآن تحولاً ناحية التعلم القائم على العمل، ولإعادة التناسق بين استعدادات تعليم الكبار، والاحتياجات التعليمية والتدريبية لقوة العمل، فإنه يتم حث أصحاب الأعمال على أخذ المسئولية الأولى في تمويل وتقديم التدريب مباشرة (٥٠). حيث إنه من الواضح أن مخرجات التعليم والتدريب المهنى (قوة العمل الماهرة كما وكيفًا، والمهارات والمعلومات المهنية) تعتبر مدخلات هامة جدًا للقطاع الخاص (٥٠). وإذا كان هناك عدم رضا حيال إعداد العمال، فإن ذلك أدى بالمؤسسات الكبرى أن تقدم تعليمًا وتدريبًا مهنيًا وفنيًا. ولكن تحتاج

المؤسسات والأعمال الصغرى إلى مساندة من سياسة قومية شاملة تكامل بين المبادرات العامة والخاصة لتنمية الموارد البشرية (٥٩).

وبعد عرض الإطار النظرى، تتطرق الدراسة إلى عرض الدراسة الميدانية التى تم إجراؤها على عدد ٩٣ من الخبراء العاملين بالميدان، و ١٩٤ طالبًا من طلاب مدارس مشروع مبارك- كول، بالشعبة الصناعية بأقسامها المختلفة وتأتى تفاصيلها كالتالى:

ثالثا: الدراسة الهيدانية:

اجرايات الحراسة الهيدانية:

عينة الدراسة:

١- تم اختيار أربع محافظات من أصل خمس عشرة محافظة ينفذ بها مشروع مبارك - كول
 أى بنسبة ٢٦,٧%، وهذه المحافظات هى: القاهرة - الجيزة - الشرقية - المنوفية.

٢- كما بلغ عدد أفراد عينة الدراسة ٩٣ من الخبراء، و١٩٤ طالبا أي ٢٨٧ فردا.

أدوات الدراسة الميدانية:

وهى عبارة عن استبانة موجهة إلى الخبراء وأخرى موجهة إلى الطلاب قام الباحث (معد هذا الفصل) بإعدادهما وتصميمهما بهدف معرفة آراء القيادات التربوية والمدرسية والموجهين والمعلمين والطلاب حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الثانوى الصناعى (مشروع مبارك - كول)، والصعوبات التى تواجه هذا النوع من التعليم والتدريب، وكذلك مقترحاتهم للتطوير. وقد قام الباحث بوضع تصور أولى للاستبانتين، وتم تحكيمهما بواسطة خبراء تربويين أكاديميين (۱)، وذلك لتحقيق صدق الأدوات. وبعد التحكيم، تم تنقيح الأدوات وتعديلها فى ضوء ملاحظات السادة المحكمين، وتم وضع الأدوات فى صورتها النهائية قل التطيبق (۰۰۰).

تم حساب صدق الأدوات عن طريق حساب معامل ألفا باستخدام SPSS، وقد كان كالتالي:

^(*) أ.د. صلاح الدين جوهر أ.د. فيليب إسكاروس أ.د. رسمى عبد الملك رستم أ.د. عبد الله محمد بيومى أ.د. محمد عبد الحميد محمد د. عصام توفيق عبد الحليم

صدق استبانة الخبراء:

عدد البنود = ٦٧

عدد الحالات = ٩٣

معامل ألفا = ٥٤٨٨٠٠

صدق استبانة الطالب:

عدد البنود= ٤٠

عدد الحالات = ١٩٤

معامل ألفا = ٨٤١٣.

وتمثل هذه القيم درجة عالية جدًا لصدق كل من الاستبانتين.

المعالحة الإحصائية:

تم استخدام أسلوب حساب التكرار والنسب المئوية لاستجابات أفراد العينة فى المعالجة الإحصائية للبيانات المتوافرة، كما تم استخدام اختبار كا للدلالة الإحصائية وذلك لحساب دلالة فروق التكرار أو البيانات العددية التى يمكن تحويلها إلى تكرار مثل النسب المئوية وذلك لحساب الفروق بين استجابات أفراد العينة فى الأسئلة المتشابهة فى الأدوات المقدمة إليهم.

فالهدف من اختبار مربع كاى (كا ً) تعرف خصائص عينة ما ومدى تمثيلها للمجتمع الأصلى، ويتم وضع البيانات على صورة تكرارات يكون الهدف التحقق من تشابهها مع التكرارات المتوقعة. ويستفاد من كا أفى حالة البيانات الاسمية حيث يصنف أفراد العينة عادة إلى مجموعات مثل الإجابة على أسئلة الاستبيانات التى تحتوى على بنود تتطلب الإجابة عن كل منها بديلاً من ثلاثة (نعم – إلى حد ما – لا) (١٠٠ وهو الحال في الاستبانين محل الدراسة الحالية.

ويعتبر كا مقياس لمدى اختلاف التكرار المشاهد أو الواقعى عن التكرار المحتمل أو المتوقع، وهى فى الواقع مجموع مربعات انحرافات التكرار الواقعى أو الملاحظ أو التجريبى عن التكرار المتوقع أو النظرى، ثم تنسب مربعات الفروق بعد ذلك إلى التكرار المتوقع، وطبيعى أن تأخذ قيمة كا صفرا إذا انعدمت الفروق، وكلما زادت الفروق زادت قيمة كا وتظل قيمتها مقبولة معنويًا طالما كانت أقل من قيمتها الحرجة المستخرجة من الجدول، ولكن عند تخطيها هذه الدرجة تأخذ الفروض وضعًا معنويًا لا يمكن تجاهله أو إرجاعه إلى الصدفة والعشوائية (١١).

ويتم حساب كا^٢ من المعادلة التالية (١٢):

تحليل نتائج استبانة الخبراء:

فيما يلى استعراض لعينة الخبراء في الدراسة الميدانية وتوزيعها حسب الوظيفة، وطبيعة العمل، والمدرسة، والمحافظة والإدارة، وسنوات الخبرة بالتعليم الصناعي، وسنوات الخبرة بمدارس مبارك - كول، وعدد الدورات بالداخل والخارج.

جدول رقم (٣) يوضح توزيع أفراد العينة حسب الوظيفة

النسبة المنوية	العدد	الوظيفة
٤,٣	٤	وحدة تنفيذ سياسات المشروع
۸,٦	٨	موجه
۸,٦	٨	مدير مدرسة
9,7	٩	وكيل مدرسة
10,1	١٤	مدرس أول
٥١,٦	٤٨	مدرس
۲,۲	۲	أخصائي
١	٩٣	الإجمالي

ويتضح من الجدول السابق تنوع الخبرات والمستويات بالنسبة لهذه العينة حيث تشمل جميع العاملين بالمدرسة من مدير مدرسة إلى وكيل مدرسة إلى مدرس أول ومدرس ثم أخصائى، كما تشمل الموجهين والمسئولين بوحدة تنفيذ سياسات المشروع. كما تتوعت أيضاً طبيعة عملهم ما بين الإشرافي والعملي والنظري والإداري أو الجمع بين أكثر من طبيعة عمل، الأمر الذي يثرى الدراسة الميدانية لتنوع خبرات أفراد عينة الدراسة.

جدول رقم (٤) يوضع توزيع أفراد العينة حسب المدرسة

النسبة المنوية	العدد	المدرسة
٤,٣	٤	وحدة تنفيذ سياسات المشروع
۸,٦	٨	موجه
١٠,٨	١.	مبارك - كول الصناعية بالسادات
١٠,٨	١.	مبارك - كول الفنية المشتركة بالسادات
10,1	١٤	مبارك - كول الميكانيكية بالسادس من أكتوبر
٦,٥	٦	مبارك - كول الصناعية بالسادس من أكتوبر
٣,٢	٣	سيكم الفنية المشتركة
۸,٦	٨	سلطان العويس بالعاشر من رمضان
٧,٥	٧	مبارك - كول النسجية بالعاشر من رمضان
7 £ , ٧	۲۳	زين العابدين
١	98	الإجمالي

جدول رقم (٥) يوضح توزيع أفراد العينة حسب المحافظة والإدارة

النسبة المنوية	العدد	الإدارة	المحافظة
77,7	۲۱	العاشر من رمضان	الشرقية
Y £, V	77"	السادس من أكتوبر	الجيزة
Y £, V	77	السادات	المنوفية
7.7	77	السيدة زينب	القاهرة
١	٩٣		الإجمالي

ويتضح أيضاً من هذين الجدولين توزع أفراد عينة الدراسة ما بين أربع محافظات، وإدارة واحدة من كل محافظة، ثم مدرستين من كل من إدارتى السادات والسادس من أكتوبر، وثلاث مدارس من إدارة العاشر من رمضان، ومدرسة واحدة من إدارة السيدة زينب بالقاهرة، هذا بالإضافة إلى الموجهين والمسئولين بوحدة تنفيذ سياسات المشروع بالمحافظات الأربع.

جدول رقم (٦) يوضع توزيع أفراد العينة حسب سنوات الخبرة بالتعليم الصناعي

النسبة المنوية	العدد	سنوات الخبرة
17,1	10	0-1
٤٠,٩	٣٨	71
۲٠,٤	19	10-11
١٢,٩	١٢	717
Υ,ο	Y	70-71
١,١	١	٣٠-٢٦
١,١	1	أكثر من ٣٠
١	98	الإجمالي

ويتضح من هذا الجدول مدى خبرة عينة الدراسة، حيث يمثل مدى الخبرة من ١٠-١ حوالى ٧٥% من إجمالى عينة الدراسة وفوق ذلك (من ٢١-٣٠) يمثل حوالى ٤٣% من إجمالى عينة الدراسة مما يعطى مؤشراً قوياً حول فهمهم لطبيعة العمل بالتعليم الثانوى الصناعى وتفهمهم للمشكلات والعقبات التى تواجه هذا النوع من التعليم، وأيضاً قدراتهم على وضع مقترحات للحل.

جدول رقم (V) يوضع توزيع أفراد العينة حسب سنوات الخبرة بمشروع مبارك- كول

النسبة المنوية	العدد	سنوات الخبرة
٦,٥	7	1
۱۰,۸	١.	۲
1 7, 7	١٦	٣
١٤	١٣	٤
۱۱,۸	١	٥
0, £	0	٦
1 1 , 7	١٧	Y
١٤	١٣	٨
۲,۲	۲	٩
1	. 98	الإجمالي

يتراءى لنا من خلال هذا الجدول أن مدى الخبرة لأفراد عينة الدراسة من ١-٥ سنوات يبلغ تقريباً ٣٩,٣% من إجمالى عدد أفراد العينة وهى خبرات حديثة نوعاً ما نظراً لحداثة المشروع نفسه الذى بدأ فى سبتمبر عام ١٩٩٥ أى منذ تسع سنوات فقط.

جدول رقم (٨) يوضح توزيع أفراد العينة حسب عدد الدورات بالداخل

النسبة المئوية	العدد	عدد الدورات
١٢,٩	١٢	لا يوجد
7 £ , ٧	77	1
١٢,٩	١٢	۲
١٤	١٣	٣
۲۳,۷	77	۸ – ٤
۸,٦	· · · · / A	17 -9
٣,٢	۳ -	77 - 7 .
١	٩٣	الإجمالي

جدول رقم (٩) يوضح توزيع أفراد العينة حسب عدد الدورات بالخارج

النسبة المنوية	العدد	عدد الدورات
٧١	٦٦	لا يوجد
77,7	77	1
٤,٣	٤	۲
1,1	1	٣
1	٩٣	الإجمالي

يتضح من خلال الجدولين السابقين حصول حوالى ٢٩% من عينة الدراسة على دورات بالخارج وتراوح عدد هذه الدورات ما بين ١-٣ دورة كما أن أكثر من ٨٧% من أفراد عينة الدراسة قد حصلوا على دورات تدريبية بالداخل، وهذا يوضح أيضاً مدى حصول هذه العينة على تدريب سواء بالداخل أو الخارج مما يوضح مدى تنوع خبرة هذه العينة المختارة ومدى ما يمكن أن تعطينا إجاباتهم على أسئلة الاستبانة من خبرات متنوعة تثرى الدراسة الميدانية وتفيد في بناء ما يمكن وضعه من رؤية مستقبلية لتطوير هذا النوع من التعليم والتدريب.

وفيما يلى عرض لاستجابات أفراد العينة الخبراء على محاور الدراسة الميدانية وبنود كل محور.

المحور الأول: الأهداف

(**)	ن	لا يتحقق	إلى حد		قق مأ	يتد		
م.د(**)			<u> </u>				العبارة	
	%	العدد	%	العدد	%	العدد		
							يهدف التعليم والتدريب المزدوج	
							بمدارس مبارك - كول إلى:	
		.,					١- توفير العمالة الفنية الماهرة	
۳۱,۰۳۲	٧,٥	٧	۳۸,۷	٣٦	٥٣,٨	٥,	المدربة.	
10,081	۱۲,۱	10	٤٩,٥	٤٦	٣٤,٤	٣٢	٢- توفير فرص عمل للخريجين.	
	_		- 0			 .	٣- الحد من استقدام الخبراء الفنيين	
7 1,771	٦,٥	٦	09,1	00	T£,£	٣٢	الأجانب.	
0,777							٤- تطبيق نظام الترخيص بمزاولة	
۰٫۰۷۳	٤٣	٤٠	٣٣,٣	۳۱	77,7	77	المهنة.	
							٥- مشاركة القطاع الخاص في وضع	
۸۵۲,۰	۳۱,۲	۲۹	77,7	٣١	80,0	77	أهداف ومناهج التعليم التانوي	
							الصناعي.	
							٦- مشاركة القطاع الخاص في	
19,717	۲٠,٤	۱۹	71,7	۲۳	٥٤,٨	٥١	الإنفاق على التعلميم والتدريب	
							المزدوج بالمدارس الثانوية الصناعية.	
			۵, ۵	79	٦٠,٢	٥٦	٧- ربط التعليم الصناعي باحتياجات	
TV, T00	۸,٦	۸	۳۱,۲	1 7	``, `		سوق العمل.	
							٨- تفعــيل دور المدرســـة الـــثانوية	
0,.97	77,7	۲١	٣٦,٦	٣٤	٤٠,٩	٣٨	الصناعية كوحدة إنتاجية تلبي	
۰,۰۷۸			ı				احتياجات المجتمع المحلى.	
W / W U W		س ن	-, -	۵۷		١٣	٩- الوصول بمستويات المهارة	
75,777	7 £ , ٧	77	71,17	٥٧	١٤	111	القومية إلى المستوى العالمي.	

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذه الاستبانة.

^(**) مُستوى الدُّلَّالَة.

يلاحظ من إجابات أفراد عينة الدراسة على المحور السابق ما يلى:

- ١- تحقق البند الأول تماماً بنسبة ٣٣,٨ وإلى حد ما بنسبة ٣٨,٧ أى أنه متحقق بنسبة ٩٢,٥ وقد قال ٩٧,٥ من عينة الدراسة بأنه غير متحقق مما يعنى أن الغالبية أكدت مدى تحققه في الواقع.
- ٢- ينطبق ما سبق على البند الثالث وهو الحد من استقدام الخبراء الأجانب حيث أيد ٩٣,٥ % تحققه في الواقع بينما رفضه ٦,٥% من عينة الدارسة وكذلك البند السابع الخاص بربط التعليم الصناعة باحتياجات سوق العمل حيث وافق على تحققه ٩١,٤% بينما رأى ٨,٦% عدم تحققه.
- ٣- تسأتى الموافقات عن مدى تحقق البنود التالية كالتالى: البند الثانى الخاص بتوفير فرص عمل للخريجين بنسبة ٨٣,٥%، والبند السادس الخاص بمشاركة القطاع الخاص فى الإنفاق على التعليم والتدريب بالمدارس الصناعية بنسبة ٩٩٧%، والبند الثامن الخاص بتفعيل دور المدرسة الثانوية الصناعية كوحدة إنتاجية بنسبة ٧٧٧%، والبند التاسع الخاص بالوصول بمستويات المهارة القومية إلى المستوى العالمي بنسبة ٣٥٧%، والبند الخاص الخاص في وضع أهداف ومناهج التعليم الثانوي الصناعي بنسبة ٨٨٦%، وأخيراً البند الرابع الخاص بتطبيق الترخيص بمزاولة المهنة بنسبة ٧٥% مما يعكس دور القطاع الخاص الضعيف في وضع أهداف ومناهج التعليم الثانوي الثانوي الصناعي وأن نظام منح التراخيص بمزاولة المهنة لم يعمل به بعد.
- 3- قيمة كا المحسوبة > قيمة كا الجدولية في كل البنود ما عدا البندين الرابع والثامن، مما يعنى أنها دالة إحصائيًا عند جميع البنود ما عدا البندين الرابع والثامن، عند مستوى دلالة ٥٠٠٠، ودرجات حرية ٢.

المحور الثاني: المحتوى الدراسي والخطة الدراسية

	يتحقق		يتحقق	الى	لا يتحقق		کا۲
- , ,,			حد ما				م.د
العبارة	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١- يتم وضع المحتوى الدراسي من							
قبل:							
أ – وزارة التربية والتعليم وحدها.	77	7 5, 7	٦	٦,٥	٦٤	٦٨,٨	07,700
ب – الخبراء الألمان وحدهم.	۲۳	۲٤,٧	٨	۸,٦	٦٢	77,∨	01,179
جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Y	٧,٥	٩	۹,٧	VV	۸۲,۸	17,207
والشركات بمفردهم.							V
د - كل هؤ لاء.	٤٤	٤٧,٣	١.	١٠,٨	٣٩	٤١,٩	71,757

يتضح من الإجابة على هذا السؤال أن وضع المحتوى الدراسى يأتى بالمشاركة بين وزارة التربية والتعليم ومسؤلى الشركات والمصانع الخاصة، والخبراء الألمان، وإن كانت النسبة الأكبر لوزارة التربية والتعليم، كما يتضح أن قيمة كالا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود لأنها أكبر من قيمة كالا الجدولية.

۲٤,٠٠٠	٤٨,٤	٤٥	٩,٧	٩	٤١,٩	٣٩	 ۲- هل ترى ضرورة مشاركة جهات أخرى فى تصميم المحتوى الدراسى؟

أى الجهات التالية تراها أقدر على القيام بذلك:

کا ^۲ م.د	لا يتحقق		يتحقق إلى حد ما		يتحقق		
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	العبارة
01,701	77,∨	77	۲,۲	۲	۳۱,۲	79	- الغرف الصناعية.
00,.77	٦٦,٧	٦٢	٤,٣	٤	79	77	-النقابات المهنية المتخصصة.
۸۸,٥١٦	٧٨,٥	٧٣	٣,٢	٣.	۱۸,۳	14	- المحلبات.

جهات أخرى تذكر:

- الاستعانة بالسادة المتخصصين في التخصصات المهنية المختلفة.
 - الموجهون في كل تخصيص.
 - مجموعة مدرسين أوائل لهم خبرة كبيرة في مجال التدريس.
- ضرورة مشاركة متخصصون في وضع المناهج بجانب الخبراء لإعطاء الاحتياجات الخاصة بالمصانع والآلات.
 - يتضح من هذا السؤال ضرورة إشراك الغرف الصناعية والنقابات المهنية المتخصصة والمحليات في وضع محتوى المناهج الدراسية بالتعليم الثانوى الصناعي بمدارس مبارك كول، كما ينصح بإشراك ذوى الخبرة في لتخصصات المهنية المختلفة من موجهين ومدرسين أوائل ومدرسين العملي وبعض الأسطوات ممن تتوافر لديهم الخبرة والكفاءة في العمل.

کا ^۲ م.د	تحقق	لا ب	يتحقق إلى حد ما		تحقق	پ	العبـــــارة
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
							 ٣- هل تتناسب الموضوعات الدراسية (الثقافية والصناعية) من حيث:
۸,۳۲۳	7 £ , ٧	77	٤٧,٣	٤٤	۲۸	۲٦	أ – حجم كل منها؟
V,. TY	۲۰,٤	١٩	۳۸,۷	٣٦	٤٠,٩	۳۸	ب - التكامل فيما بينها؟
٦,٠٠٠	۲٥,٨	7 £	٤٥,٢	٤٢	79	77	جـ - الزمن المخصص لكل منها؟
£, 179 •, • 18	۲۸	۲٦	٤٤,١	٤١	٨٢	۲٦	د - الزمن الكلى وزمن التدريب؟

يتضح من الإجابة على هذا السؤال مناسبة حجم الموضوعات الدراسية بنسبة ٧٥,٣ والتفاعل فيما بينهم بنسبة ٧٩,٢%، والزمن المخصص لكل منها بنسبة ٧٤,٢% ، والزمن الكلى وزمن التدريب بنسبة ٧٢,١% وهي نسبة مرتفعة نسبياً تشير إلى الإعداد الجيد للخطة الدراسية

بهذا النوع من التعليم والتدريب، ويلاحظ كذلك أن قيمة كا المحسوبة < قيمة كا الجدولية وبالتالى تكون غير دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى الدلالة المبين أسفل كل قيمة.

کا ^۲ م.د	نحقق	لا ين	يتحقق إلى حد ما		مقق	يت	الم
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
9.,٧٧٤	٧٩,٦	٧٤	0, £	٥	10,1	١٤	٤ - هـل تـرى ضـرورة إضافة موضوعات أخرى؟

حتى الاقتراحات بالإضافة فكانت تقريباً ٢٠٫٥% وكانت كالتالى:

- إضافة الجزء الخاص بالأقمشة بداية من الصف الأول.
- هـناك بعض الموضوعات لطلبة تخصص الكهرباء مثل لف المحركات التي تلبي احتياجات المصانع.

کا ^۲ م.د	نحقق	لا ين	الی حد ا	يتحقق إلى حد		يتحا	ال م
	%	العدد	%	العدد	%	العدد	•J
YY,7YY	٧٦,٣	٧١	۹,٧	٩	١٤	١٣	٥- هل ترى ضرورة حذف بعض الموضوعات؟

وأما النسبة التى طالبت بضرورة حذف بعض الموضوعات فكانت ٢٣,٧% ولم نزد على حذف الحشو والتكرار. وهذا يعطى دليل على أن المحتوى الدراسى والخطة الدراسية بمدارس مشروع مبارك-كول معدان جيداً وتم التخطيط لها بصورة جيدة.

إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الموضوعات:

- الموضوعات المتكررة بين الصفوف الثلاثة في مجال التخصص.
- بعض المقررات في الصفوف الثلاث بها إضافات كثيرة ومثقلة على الطالب.

المحور الثالث: التدريب والأساليب التدريبية والتكنولوجية

۲۷	Y		حد ما	إلى ا	عم	ن	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	• J .
01,701	۸,٦	٨	۲۱,٥	۲.	79,9	٦٥	١- قاعات التدريب ملائمة.
TE,179	۸,٦.	٨	٣٣,٣	٣١	٥٨,١	٥٤	٢- الخامات متوفرة.
89,171	٥, ٤	0	٣٦,٦	٣٤	٥٨,١	٥٤	٣- التدريبات العملية ملائمة.
00, £19	A 4	٨	77.7	۲١	٦٨,٨	٦٤	٤ - التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة
00,217	۸,٦	^	, , ,	1 1	```,``	``	النظرية.
Y9, AY1	٩,٧	٩	٣٤,٤	٣٢	00,9	٥٢	٥- مدة التدريب كافية.
ن م	,,,,	10	Y7,9	70	٥٧	٥٣	٦- عــدد المشــغولات التي يقوم بها
10,.77	17,1		' ', '			,	الطالب مناسبة.
٦٨,١٩٤	٧,٥	٧	19,5	۱۸	٧٣,١	٦٨	٧- المدربون جادون.
٤٣,٨٠٦	٦,٥	٦	٣١,٢	79	٦٢,٤	٥٨	٨- الأساليب التدريبية متنوعة.
٣١,٠٣٢	٧,٥	٧	٣٨,٧	77	٥٣,٨	٥,	٩- الأجهزة التكنولوجية متنوعة.
TT, . 9 V	٧,٥	٧	٣٦,٦	٣٤	00,9	٥٢	١٠- الأساليب التدريبية مناسبة
7.,198	17,9	١٢	٣٦,٦	٣٤	0.,0	٤٧	١١- الأجهزة التكنولوجية حديثة.
۱۹,۸۰٦	١٤	۱۳	٣٤,٤	٣٢	٥١,٦	٤٨	١٢- يتم استخدام الأجهزة التكنولوجية.
11,.77	.,, ,	, _	wa .	ريس	س پ	,	١٣- الأجهزة والمعدات متوافرة.
٠,٠٠٤	17,7	١٦	۳۹,۸	٣٧	٤٣	٤٠	

يلاحظ من الإجابة على بنود المحور السابقة ما يلى:

1- عـن مدى ملائمة قاعات التدريب أفاد ٩١,٤% من عينة الدراسة أن القاعات ملائمة، وأفـادت نفـس النسـبة بأن الخامات متوفرة. كما أفادت نسبة ٩٤,٧% بأن التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة النظرية، و٩٠,٣% أفادوا بأن مدة التدريب كافية، كما أفادت نسبة ٩٣,٨% بأن عدد المشغولات التى يقوم بها الطالب مناسبة.

٢- من حيث جدية العمل بالورش أفادت نسبة ٩٢,0% بأن المدرسين جادين في عملهم،
 و ٩٣,0% أفادت بتنوع الأساليب التدريسية المقدمة للطلاب، و ٩٢,0% من عينة

الدراسة أفادت بتنوع الأجهزة التكنولوجية الموجودة بالمعامل والورش، كما أفادت نسبة 9.70 9.70 بأن الأجهزة التكنولوجية المستخدمة حديثة، كما أفادت نسبة 7.0 بأن الأجهزة التكنولوجية الموجودة يتم استخدامها، وأفاد بتوافر الأجهزة والمعدات نسبة 7.0.

٣- قيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود لأنها أكبر من قيمة كا الجدولية عند مستوى دلالة ٥,٠٥ ما عدا البند الأخير.

ويتضح من النسب العالمية للإجابات بالموافقة، أن الأساليب التدريسية والأجهزة التكنولوجية مناسبة والمعامل والورش تعمل بكفاءة، وهذا دليل على جدية العمل بهذا النوع من التعليم والتدريب.

المحور الرابع: المبنى المدرسي والتجميزات

کا ^{۲(} *)	`	?	د ما	إلى ح	م	نع	
م.د	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العبارة
1 £ 1,700	٦,٥	٦	۲,۲	۲	91,£	٨٥	۱- المبنى المدرسى ملائم للدراسة والتدريب.
101,787	٣,٢	٣	٣,٢	٣	94,0	۸٧	٧- سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب.
100,900	٤,٣	٤	0, £	٥	9.,8	٨٤	٣- سعة الورش مناسبة لعدد الطلاب.
۸٦,٩٦٨	0, ٤	٥	17,1	10	٧٨,٥	٧٣	٤ - سعة المعامل مناسبة لعدد الطلاب.
٤١,٠٩٧	۸,٦	٨	۲۹	77	٦٢,٤	٥٨	٥- تجهيز ات الفصول مناسبة.
٤٦,٢١٠	٩,٧	٩	Y £, V	77	٦٥,٦	٦١	٦- تجهيزات الورش مناسبة.
۳۲,۹٦٨	17,9	۱۲	٢٦,٩	70	۲۰,۲	٥٦	٧- تجهيزات المعامل مناسبة.
٣١,٠٣٢	٧,٥	Υ	۳۸,۷	77	٥٣,٨	٥,	٨- عدد الأجهزة متناسب مع عدد الطلاب.

من تحليل نتائج استجابات أفراد عينة الدراسة على البنود هذا المحور يتضم ما يلى: ١- أفادت نسبة ٩٣,٦% بمناسبة المبنى المدرسي للدراسة والتدريب.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

- ٢- أفادت نسبة ٩٦,٨% بمناسبة سعة الفصول لعدد الطلاب الدراسين، و٩٥,٧% بمناسبة سعة المعامل لعدد سعة السورش لعدد الطلاب المتدربين بها، و٢,٤٩% ، بمناسبة سعة المعامل لعدد الطلاب.
- ۳- أفادت نسبة ٩١,٤ % بمناسبة تجهيزات الفصول، و٩٠,٣ % بمناسبة تجهيزات الورش، و ١٠,٧ % بمناسبة تجهيزات المعامل، كما أفادت نسبة ٩٢,٥ % من عينة الدراسة بأن عدد الأجهزة متناسب مع عدد الطلاب.
- ٤ قيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود لأنها أكبر من قيمة كا الجدولية عند مستوى دلالة ٥٠,٠٥.

وتشيير تلك النتائج إلى مناسبة المبنى المدرسى وتجهيزات الفصول والورش والمعامل ومناسبتها لعدد الطلاب.

المحور الغامس: الحوافز

کا ^{۲(} *)	Y		حد ما	إلى .	عم	ن	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
۱۲,۹٦۸	۱٦,١	10	۱۱,۸	11	٧٢,١	٦٧	 ١- يبرم عقد بين الشركة أو المصنع والطالب.
							٢- توجد مكافأة شهرية مجزية للطلاب
							تمولها:
77,198	١٤	١٣	۲۰,۸	7 £	۲۰,۲	٥٦	أ- الشركة أو المصنع.
117,777	۸٦	۸٠	۸,٦	٨	0, £	٥	ب- المدرسة.
Y £ , £ 0 Y	٧٦,٣	٧١	٧,٥	Y	17,1	10	جــــ وحدة تنفيذ سياسات المشروع.
117,017	٨٤,٩	٧٩	٣,٢	٣	۹,٧	٩	د- جمعيات رجال الأعمال.

يتضح من هذا الجدول أنه يتم إبرام عقد بين الشركة والطالب وقد أيد حدوث ذلك نسبة ٨٣٪، كمـــا وافق ٨٦٪ على أن هناك حوافز أو مكافأة شهرية تمولها الشركة أو المصنع،

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

نسبة 18% تمولها المدرسة، ونسبة ٢٣,٦% تمولها وحدة تنفيذ سياسات المشروع، ١٢,٩% تمولها جمعيات رجال الأعمال.

(*)۲۲	>	1	دد ما	إلى -	وم	ü	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
							٣- توجد حوافز خاصة للمعلمين
							والإداريين والمدربين من قبل:
1.7,807	۸۲,۸	٧٧	٧,٥	γ	٩,٧	٩	أ- الشركة أو المصنع.
9.,701	٧٩,٦	٧٤	٦,٥	٦	١٤	۱۳	ب- المدرسة.
١٨,٠٠٠	٣٠,١	۲۸	۱۷,۲	١٦	٥٢,٧	٤٩	جـــ– وحدة تنفيذ سياسات المشروع.
79,980	75,7	79	۱۱٫۸	11	١٤	۱۳	د- جمعيات رجال الأعمال.

يتضيح من هذه الإجابات أنه تقريباً لا توجد حوافز خاصة للمعلمين والإداريين بالمدرسة، حيث أفادت نسبة ٨٢,٨% أنه لا توجد من قبل الشركة، و ٩,٦٧% بأنه لا توجد من قبل المدرسة، و ٤,٢٧% بأنه لا توجد من قبل جمعيات رجال الأعمال، وأن الحوافز الموجودة فقط من قبل وحدة تنفيذ سياسات المشروع حيث أفاد بذلك نسبة ٩,٩٦% من إجمالي أفراد العينة، كما يتضح أن قيمة كالله المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٥٠٠٠.

کا*(*)	. 7	?	حد ما	إلى حد ما		<u>ــــ</u>	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
79,871	٥٧	٥٣	۱۰,۸	١.	٣٢,٣	٣.	٤- يتم صرف وجبة غذائية للطلاب.
۱۸,۸۳۹	۳۱,۲	۲۹	٥٢,٧	٤٩	17,7	10	 ٥- بستم إيجاد فسرص عمل للطلاب بعد التخرج.
۱۷,۸۷۱	٥٣,٨	٥,	۲٥,٨	۲٤	۲۰,٤	19	 ٦- يتم توفير وسيلة انتقال للطلاب والعاملين بين المدرسة ومكان التدريب.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

- يتضح من تلك الإجابات أنه يتم صرف وجبات غذائية للطلاب في بعض المدارس وذلك بنسبة ٣٤% وأفاد نسبة ٧٥% بأنه لا يتم صرف واجبات غذائية للطلاب، وعن إيجاد فرص عمل للطلاب بعد التخرج أفاد بتحقق ذلك نسبة ٨٨٦٨، كما أفاد ٢٦,٢% بأنه بستم توفير وسيلة مواصلات، وهذا يوضح أن هذه المزايا والحوافز توجد في بعض المدارس وليست كل المدارس وهو الأمر الذي يجب أن يتم تعميمه على جميع مدارس المشروع، كما يتضح أن قيمة كالمحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٥٠٠٠.

أما عن الحوافز الأخرى، فقد تم إضافة البند التالى:

- يتم صرف بدل انتقالات.

المحور السادس: التمويل

(*)۲۲	Y		عد ما	إلى •	عم	ن	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
		-					١- أى من الجهات أو الهيئات
							التالية تسهم في تمويل التعليم
							والتدريب المزدوج:
		۲	V 2	٧	9.,8	٨٤	أ- وزارة النربية والنعليم
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7,7	\	٧,٥	\	1.,,		(وحدة تنفيذ سياسات المشروع).
77,79.	١٠,٨	١.	14,4	١٦	٧٧	٦٧	ب- الحكومة الألمانية.
						٤٥	جـــ - جمعيات رجال الأعمال
18,71.	70,0	٣٣	17,1	10	٤٨,٤	1.0	و المستثمرين.
۸٣,٢٩٠	٧٧,٤	٧٢	0, ٤	٥	17,7	١٦	د- الغرف الصناعية والتجارية.
1.7,971	۸۲,۸	YY	0, ٤	٥	۱۱,۸	11	هـــ النقابات المهنية.
117,.70	۸۳,۹	٧٨	0, ٤	٥	۱۰,۸	١.	و – المحليات.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

أفدت غالبية عينة الدراسة بأن الإسهام في تمويل التعليم والتدريب المزدوج يتم عن طريق وزارة التربية والتعليم (وحدة تنفيذ سياسة المشروع) وذلك بنسبة ٩٧,٨% ومساهمة الجانب الألماني بنسبة ٩٨,٢% وجمعيات رجال الأعمال بنسبة ٩٤,٥% والغرف الصناعية والتجارية بنسبة ٢,٢١%، والنقابات المهنية بنسبة ٢٧,١% والمحليات بنسبة ٢,٢١%، ويلاحظ أن قيمة كالا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٥٠,٠٠٠.

کا*(*)	¥		إلى حد ما		نعم		العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	·
·,٧٧٤ ·,٦٧٩	80,0	٣٣	7 0,0	٣٣	79	77	 ۲- هل التمویل کاف لتخریج طالب یتمتع بالمواصفات المطلوبة لسوق العمل؟

وعن كفاية الستمويل بهذه المدارس أفادت ٦٤,٥ من عينة الدراسة بأنه كاف، و٥,٥ من العينة أفادوا بأنه غير كاف، وهذا يشير إلى ضرورة العمل على زيادة موارد هذا النوع من التعليم والتدريب لتوفير خريج على درجة عالية من المهارة والكفاءة والقدرة على المنافسة في الأسواق الداخلية والخارجية.

وعن الاقتراحات بزيادة التمويل فقد كانت كالتالى:

- أن تكون المدرسة منتجة وبالتالي يتم توفير دخل دائم ومستمر للطلاب.
- يجب عمل وحدة إنتاجية داخل المدرسة بها أجهزة تشبه إلى حد كبير الأجهزة الموجودة بالمصانع الكبيرة لندر عائد على الطلاب.

المحور السابع: التقويم

(*)۲۲	,	3	عد ما	إلى حد ما		ü	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
١٨,٠٠٠	17,7	١٦	۳۰,۱	۲۸	٥٢,٧	٤٩	١- توجد وسائل متعددة لتقويم الطلاب:

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

أفادت نسبة ٨٢,٨% بتعدد وسائل التقويم ومنها:

- الاختـبارات الشـفوية والـتحريرية- كراسـة تقارير الطالب - امتحانات شـهرية- امتحانات معملية- عمل الطالب أثناء التدريب (المشغولات التي يقوم بها طوال العام).

کا*(*)	¥		إلى حد ما		نعم		العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
٦٦,٨٣٩	0, £	0	۲,۲۲	۲.	٧٢	٦٧	 ٢- يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء الدراسة النظرية بالمدرسة.
V,YY7 VY•,•	۲٠,٤	١٩	۳۷,٦	٣٥	٤١,٩		 ٣- يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء التدريب العملى بواسطة المدربين بالمصنع.
10,980	٤	١٣	٤٥,٢	٤٢	٤٠,٩	٣٨	 3- يساعد التعليم والتدريب المزدوج الطالب على التقويم الذاتي.
٤٩,٥٤٨	٦٧,٧	٦٣	17,1	10	17,1	10	 توجد مشروعات تخرج يقوم بها الطالب بمفرده أو في مجموعة.

يلاحظ من الاستجابات على هذه البنود ما يلى:

- ۱- أفادت نسبة ٩٤,٦% بأن الطالب يتم تقويمه بصورة مستمرة سواء أثناء الدراسة النظرية، أو العملية التى أفاد بها ٧٩,٦% من عينة الدراسة، كما أفاد ٩٦% بأن التعليم والتدريب المزدوج يساعد الطالب على التقويم الذاتي.
- ٢- أفادت نسبة ٣٢% بأن الطالب يقوم بمشروعات تخرج سواء كانت فردية أم جماعية، وهذا يوحى بأنه لا توجد مثل هذه المشروعات مع أهميتها وضرورتها للتأكد من مدى المهارة الستى أكتسبها الطالب قبل التخرج، مما يتوجب مع إعادة النظر في ضرورة عمل مشروعات تخرج للطلاب.
- ٣- جميع قيم كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ما عدا البند الثالث.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

المعور الثامن: الصعوبات والمعوقات

من وجهة نظرك، ما الصعوبات والمعوقات التي تقف حائلاً أمام الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج وتعميمه؟

كانت أهم الصعوبات والمعوقات المذكورة ما يلي:

	لم الطلعوبات والمعودات المدخورة للا يحي	
التكرار	العبارة	6
٣٣	غياب الطلاب المتكرر بسبب بعد السكن وعدم وجود وسائل انتقال.	١
70	عدم قدرة الطلاب على استيعاب المواد النظرية بسبب الإرهاق ٤ أيام	۲
	بالشركة	
۱۷	عدم جدية المصانع والشركات في قيامهم بالتدريب الكافي للطلاب وكذا	٣
	الاستعانة بهم بعد التخرج	
10	التناقض في الأسلوب الذي يتبع في تقويم الطلاب حيث يعتمد على	٤
	الاختبارات التحريرية أكثر من العملية والأنشطة الأخرى.	
١٣	عدم الإيمان بأهمية التخصصات الفنية.	٥
70	عدم تعاون ولى الأمر مع المدرسة في متابعة الطالب في المدرسة.	۲
١٨	حرمان الطلاب من المكافأة الشهرية والتي سبق وتم الاتفاق عليها.	٧
10	عدم فهم وإدراك القائمين على تدريب الطلاب في المصانع بنوعية وكيفية	٨
	الندريب،	
١٣	سوء معاملة الطلالب (في المصنع) كعمال نظافة أو عتالين.	٩
٩	اهتمام القائمين على إدارة المصنع بالإنتاج وليس بتدريب الطالب.	١.
٩	عدم تحديث المعامل بالأجهزة.	۱۱
٧	عدم توافر الدعم المالى لشراء المواد والمستلزمات للمصانع وبعض	١٢
	المعدات والآلات.	
79	قلة الحوافز للمدرسين والعاملين معاً.	١٣
٨	لا يوجد النفاعل الحقيقي بين وحدة المشروع والعاملين بالمدرسة.	١٤
٤	عدم وجود أى إشراف على الدراسة العملية كما يوجد على الدراسة النظرية.	10
٣	عدم وجود المتابعة المستمرة للطالب بعد انتهاء فترة التدريب بالمصنع.	١٦

المعور التاسع : المقترحات

ما مقترحاتك لتطوير هذا النظام وتعميمه على جميع المدارس الفنية في مصر؟ كانت أهم المقترحات كالتالى:

م	العبارة	التكرار
١	يمكن تقسيم الأسبوع إلى (٣) أيام للمصنع و (٣) أيام للمدرسة	77
۲	زيادة التمويل والدعم المادى للمدرسة للقيام بواجبات ومهام أفضل	70
٣	تقديــم بعــض العيــنات مما يتم تدريسه للطالب (أولاً) في شكل باترونات (أي محاكاة	۱۷
	للإنتاج قبل النزول للمصانع مباشرة)	
٤	نوفير وسيلة مواصلات للطلاب بشكل دائم	٤٣
٥	عمل دورات تدريبية للمعملين في اللغة والحاسب خلال العام الدراسي بمراكز التطوير	١٣
٦	رفع الحد الأدنى لقبول الطلاب بالمشروع	٨
٧	قيام الوحدات الإقليمية بتوفير العقود الفعلية مع المصانع للطلاب بعد التخرج (توفير	٣.
	فرص عمل حقيقية لهم)	
٨	استخدام الكفاءات من المدرسين في التخطيط للمناهج وحذف ما يزيد منها وليس حسب	٧
	الأقدمية.	i
٩	اتفاق جميع المصانع مع المدرسة (من خلال الخطة) على ما يتم تقديمه من مادة تدريبية	70
	للطلاب.	
١.	ضرورة عمل تقويم للمدرسين والمشرفين ومتابعتهم باستمرار والوقوف على نواحى	٣٥
	الضعف والخلل لديهم.	
11	ضرورة المتابعة المستمرة للطالب في المصنع والوقوف على حالته النفسية والمهنية.	۲۹
١٢	اخت يار المصنع الملائم لتخصص الطالب والمدرب القائم بالتدريب مع فهمه واستيعابه	**
	المهمة.	
١٣	أن يكون للمدرسة جزء من درجات العملى.	77
١٤	يفضل فصل التعليم الثنائي عن التعليم الصناعي حتى لا تعوقه الإجراءات التنظيمية	7 1
	بالأدوات والتي تتسبب في عرقلة أي خطوات تطويرية بسبب عدم إدراك الجانب	
	الإدارى لأهمية ذلك.	
10	ضرورة وجود مكتب بكل مدرسة (مبارك-كول) بها أحد موظفي وحدة تتفيذ	77
	المشروعات وآخر من وحدات التدريب الإقليمية للعمل على حل المشكلات للطلاب	
	والتنسيق للمناهج.	
١٦	ضرورة أن يكون هناك متابعة من الاتحاد المصرى والوحدة الإقليمية لتدريب الطلبة	**
	داخل المصانع والورش، حتى يتم التدريب على الوجه الأكمل.	

تحليل نتائج استبانة الطالب:

فيما يلى استعراض لعينة الطلاب في الدراسة الميدانية وتوزيعها حسب المدرسة، والمحافظة والإدارة.

جدول رقم (١٠) يوضح توزيع أفراد عينة الطلاب حسب المدرسة

		C C / / / 3 3 ·					
النسبة المنوية	العدد	المدرسة					
١٢,٤	7	مبارك - كول الصناعية بالسادات					
۱۳,٤	77	مبارك - كول الفنية المشتركة بالسادات					
۱۲,٤	۲٤	مبارك - كول الميكانيكية بالسادس من أكتوبر					
17,9	70	مبارك - كول الصناعية بالسادس من أكتوبر					
٦,٢	١٢	سيكم الفنية المشتركة					
٩,٢	١٨	سلطان العويس بالعاشر من رمضان					
٧,٧	10	مبارك - كول النسجية بالعاشر من رمضان					
۲٥,٨	٥.	زين العابدين					
1	98	الإجمالي					

جدول رقم (١١) يوضح توزيع أفراد عينة الطلاب حسب المحافظة والإدارة

النسبة المنوية	العدد	الإدارة	المحافظة
77,7	٤٥	العاشر من رمضان	الشرقية
70,7	٤٩	السادس من أكتوبر	الجيزة
۲۰,۸	٥,	السادات	المنوفية
۲۰,۸	٥,	السيدة زينب	القاهرة
١	198		الإجمالي

المحور الأول : المحتوى الدراسي والخطة الدراسية

۲۱۲	¥		ند ما	إلى ٢	ع م	ن	5 1 m
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	العبارة
,							 ١- هل تتناسب الموضوعات الدراسية (الثقافية والصناعية) من حيث:
79,9.7	۸,۲	١٦	71,0	٦٧	٥٧,٢	111	– حجم کل منها؟
110,727	٩,٨	۱۹	71,1	٤١	٦٩,١	١٣٤	- التكامل فيما بينها؟
١٤,٨٨٧	۲۰,٦	٤.	۳٧,١	٧٢	٤٢,٣	٨٢	- الزمن المخصيص لكل منها؟
Y, A • £	۲۸,٤	00	۲۸,۹	०٦	٤٢,٨	۸۳	– الزمن الكلى وزمن التدريب؟

يرى 91,8 من طلاب العينة أن حجم الموضوعات الدراسية مناسب وأن هناك تناسق بين المواد الثقافية والمواد الصناعية، بينما يرى 91,8 أن الزمن الكلى متناسب مع زمن التدريب، الزمن المخصص لكل منها ملائم، و 91,8 أن الزمن الكلى متناسب مع زمن التدريب، ويتضح أن قيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة 91,9 ما عدا البند الأخير.

ويتضــح من مقارنة استجابات عينة الخبراء مع استجابات عينة الطلاب أن هناك اتفاقًا على مناسبة حجم الموضوعات، ومدى التكامل بينها، والزمن المخصص لكل منها، الزمن الكلى وزمن التدريب، بما يؤكد على الإعداد الجيد والمناسب لهذا النوع من التعليم والتدريب في رأى كل من الخبراء والطلاب.

	٦٧,	١٣١	οV		۲٦,	24	٢- هــل تــرى ضــرورة إضــافة
110,.77	٥	111	Β, γ	11	٨		موضوعات أخرى؟

يرى ٩٦٧،٥% من إجمالي طلاب العينة أنه لا ضرورة لإضافة أى موضوعات أخرى، بينما يرى ٣٢،٥% أنه يجب إضافة بعض الموضوعات ولكنهم لم يذكروا شيئًا.

179.74.	YY,	١٥,	٨٨	1 V	۱۳,	۲٧	٣- هــل تــرى ضرورة حذف بعض
1 (7, (// •	٣	, , ,	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 4	٩	'''	الموضوعات؟

يسرى 7.7% مسن عيسنة الطلاب أنه لا ضرورة لحذف أى موضوعات، ومن نادى بضسرورة الحذف لم يذكر أى شيء عن الموضوعات التي يرى ضرورة حذفها. ويتضح كذلك أن قسيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة 0.00. كما يتضح من مقارنة استجابات عينة الخبراء مع استجابات عينة الطلاب أن هناك اتفاقًا على هذين البندين.

المحور الثاني: التدريب والأساليب التدريبية والتكنولوجية

۲۲		Y	د ما	إلى ح		نعم	
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	العبارة
9.,0.0	10,0	٣.	19,1	٣٧	70,0	١٢٧	١- قاعات التدريب ملائمة.
६०,१२१	17,9	70	75,0	٦٧	07,7	١٠٢	٢- الخامات متوفرة.
1.1,010	11,9	77	71,1	٤١	٦٧	۱۳.	٣- التدريبات العملية ملائمة.
117,077	۸,۲	١٦	YY,Y	٤٤	٦٩,١	١٣٤	٤- التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة النظرية.
177,909	۱۰,۳	۲.	11,9	7 7	٧٧,٨	101	٥- مدة التدريب كافية.
۳۸,۱۷۰	17,0	٣٤	Y9,£	٥٧	٥٣,١	١٠٣	7 عدد المشغولات التي يقوم بها الطالب مناسبة.
171,757	٧,٧	10	۲۲,۷	٤٤	٦٩,٦	100	٧- المدربون جادون.
77,1.٣	۱۸,٦	٣٦	۲٠,٦	٤٠	٦٠,٨	۱۱۸	٨- الأساليب التدريبية متنوعة.
۲۳, ۸۸۷	77,7	٤٣	۲۸,٤	00	٤٩,٥	97	٩- الأجهزة التكنولوجية متنوعة.
٦١,٦٨٠	17,9	۲٧	۲۷,۳	٥٣	٥٨,٨	۱۱٤	١٠ - الأساليب التدريبية مناسبة.
۸۶۲,۵ ۲۷۰,۰	۲٦,٣	0)	٣٤	٦٦	٣٩,٧	Y Y	١١ – الأجهزة التكنولوجية حديثة.
11,799	٣٦,١	٧.	۲۱,۱	٤١	٤٢,٨	۸۳	١٢ - يتم استخدام الأجهزة التكنولوجية.
10,718	۲۱,۱	٤١	٣٤,٥	٦٧	٤٤,٣	۲۸	١٣ - الأجهزة والمعدات متوافرة.

يتضح من إجابات الطلاب على بنود هذا المحور ما يلى:

۱- اتفق ۹,۱% من طلاب العينة على أن القاعات التدريبية ملائمة، و ۸۷,۱% على
 توافر الخامات، و ۸۸,۱% على أن التدريبات.العملية ملائمة، و ۹۱,۸% اتفقوا على أن

- التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة النظرية و٥,٢٨% على أن عدد المشغولات التي يقوم بها الطالب مناسبة.
- ٢- أجمع ٨٩,٧% من طلاب العينة على أن مدة التدريب كافية، و٨٢,٤% على أن
 الأساليب التدريبية متنوعة، و ٨٦,١% على أنها مناسبة.
- ٣- اتفق ٩٢,٣% على أن المدربين جادين، وأجمع ٨٧,٨% على تنوع الأجهزة التكنولوجية، و٧٣,٧% على حداثتها، و٩٨,٧% على توافرها، بينما أفاد ٩٣,٩% بأنه يتم استخدامها وهذا يعنى أن نسبة كبيرة من الطلبة لا تستخدم الأجهزة التكنولوجية في مدارسها.
- ٤- يتضح أن قيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٠,٠٥ ما عدا البند الحادى عشر.
- ٥- بمقارنة استجابات عينة الخبراء مع استجابات عينة الطلاب نجد اتفاق العينتين على جميع البنود.

المحور الثالث: المبنى المدرسي والتجهيزات

کا ^{۲(} *)	K		L	إلى حد	م	نع	5 1 . N
م ـ د	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العبارة
Y9£,.1.	١	۲	٧,٧	10	91,7	144	 ۱- المبنى المدرسى ملائم للدراسة والتدريب.
۳۲۰,۱۸٦	١	۲	٤,٦	٩	9 8,7	١٨٣	٢- سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب.
747,447	۲,۱	٤	۸,۲	١٦	۸۹,٧	۱۷٤	٣- سعة الورش مناسبة لعدد الطلاب.
107,197	0,7	١.	۲۰,۱	٣٩	Y£,Y	150	٤- سعة المعامل مناسبة لعدد الطلاب.
177,979	٣,٦	٧	۲۸,٤	00	٦٨	١٣٢	٥- تجهيزات الفصول مناسبة.
11,789	11,9	74	۲۱,۱	٤١	۲۷	١٣٠	٦- تجهيزات الورش مناسبة.
117,878	٧,٧	10	77,7	٤٤	٦٩,٦	170	٧- تجهيزات المعامل مناسبة.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

کا*(*)	¥		إلى حد ما		نم	العبارة العبارة		f }		5.111			
م.د	العدد	%	العدد	العدد	%	العدد	العبارة						
Y£,£07	۲۱,۱	٤١	٣٤,٥	٦٧	٤٤,٣	٨٦	عدد	مع	متفأسب	الأجهزة		۸- الطلا	

أجمع غالبية الطلاب، وأن سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب، وأن سعة الورش مناسبة لعدد الطلاب، و الفصول مناسبة لعدد الطلاب، و ١٩٠٨ الفصول مناسبة لعدد الطلاب، و ١٩٠٤ الفادوا بأن تجهيزات الفصول مناسبة و ١٩٠٤ الفادوا بأن تجهيزات الفصول مناسبة و ١٩٠٤ الفادوا بأن تجهيزات المعامل مناسبة، بينما أفاد ١٨٨٨ بأن تجهيزات الورش مناسبة، و ١٩٠٣ الماد المعامل مناسبة، بينما أفاد ١٨٨٨ بسأن عدد الأجهزة متناسب مع عدد الطلاب. ويتضح من الجدول أن قيمة كالمحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ١٠٠٠ ما عدا البند السادس.

وتستفق هذه النتائج مسع نتائج استجابات عينة الخبراء مما يدل على ملاءمة المبنى المدرسسى وسعة الفصول وتجهيزاتها، وكذلك سعة الورش والمعامل وتجهيزاتها، وتناسب عدد الطلاب مع الأجهزة.

المحور الرابع: الحوافز

*)۲۱۲	•	Y		إلى حد ما		نع	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
۱۸۳,۷۸٤	10,0	٣.	0,7	11	<i>∜</i> ∀∆,٩	108	 ١- يبرم عقد بين الشركة أو المصنع والطالب.
		.0	Š.				٢- توجد مكافأة شهرية مجزية
							للطلاب تمولها:
77,77	۲۸,٤	0	77,7	٤٤	٤٩	90	أ- الشركة أو المصنع.
1	٧٣,٧	1 2 7	۸,۸	۱۷	14,0	٣٤	ب- المدرسة.
197,777	۸٠,٤	107	11,7	77	۸,۲	١٦	جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
۲ ٧٧,٣٠٩	۸۹,۷	١٧٤	0,∀	11	٤,٦	٩	د- جمعيات رجال الأعمال.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

أفدد ٢,١٨% بأن هناك عقود يتم إبرامها بين الشركة أو المصنع والطلاب، بينما أفاد ٧١,٧% من إجمالي العينة بأن الشركة أو المصنع تمنح الطلاب مكافأة شهرية مجزية، بينما رأى ٢٦,٣% أن المدرسة هي التي تمول تلك المكافأة الشهرية، ورأى ١٩,٥% أن وحدة تنفيذ سياسات المشروع هي من تمول تلك المكافأة الشهرية، فيما رأى ١٩,٣% أن من يمول تلك المكافأة الشهرية فيما كالمسوبة دالة إحصائيًا المكافأة الشهرية هي جمعيات رجال الأعمال. ويتضح أن جميع قيم كالمسهوبة دالة إحصائيًا عند مستوى دلالة ٥٠٠،٠ ويلاحظ اتفاق هذه النتائج أيضًا مع نتائج استجابات عينة الخبراء.

کا ^{۲(} *)		¥		إلى حد ما		ı.	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد	
V£,11٣	07,1	1.1	٤,٦	٩	£٣,٣	٨٤	٣- يتم صرف وجبة غذائية للطلاب.
۲۳,۸۸۷	۲۸, ٤	00	77,7	٤٣	٤٩,٥	97	٤- يتم إيجاد فرص عمل للطلاببعد التخرج.
0 ٦, 0YY	٥٢,٦	1.7	٩,٣	١٨,	۳۸,۱	Y £	 ٥ يستم توفسير وسسيلة انتقال الطسلاب والعاملين بين المدرسة ومكان التدريب.

يلاحظ من تلك الإجابات ما يلى:

- ١- أفاد ٤٧,٩% بأنه يتم صرف وجبة غذائية للطلاب بينما رأى ٢,١٥% عكس ذلك، وهذا يعنى أن بعض المدارس توفر تلك الوجبة الغذائية للطلاب والبعض الآخر لا يوفره الأمر الذي يستوجب تعميم صرف الوجبة الغذائية على جميع المدارس.
- ٢- أفاد ٧١,٧% بأن يتم إيجاد فرص عمل للطلاب بعد تخرجهم وهى نسبة نرجو أن ترتفع.
- ٣- أفاد ٤٧,٤% بأن هناك وسيلة انتقال يتم توفيرها بين المدرسة ومكان التدريب وهذا يدل
 على عدم توافر هذا البند في جميع المدارس.
- 3- يتضبح أن جميع قيم كا 7 المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة 0.00

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

٥- يتضح من مقارنة استجابات عينة الخبراء مع استجابات عينة الطلاب أن هناك اتفاقًا
 على البنود السابقة.

المحور الخامس: التقويم

(*) ^۲ رح	,	¥	ندما	إلى ح	م	نع	العبارة
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العد	
29 443/	۱۲,	70	۲٩,	٥٧	٥٧,	117	١- توجد وسائل متعددة لتقويم
09,889	٩	10	٤	57	٧	v 1117	الطلاب:

يرى ٨٧,٣% أن هناك وسائل متعددة لتقويم الطلاب وهى الاختبارات الشفوية والتحريرية والعملية - كراسة تقارير الطالب – امتحانات شهرية – عمل الطالب أثناء التدريب.

کا ^{۲(} *)		¥		إلى حد ما		ı.	العبارة		
م.د	%	العدد	%	العدد	%	العدد			
117,777	٧,٢	١٤	7 5,7	5 V	٦٨,٦	١٣٣	٢- يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة		
113,773	','				,,,,	'''	أنناء الدراسة النظرية بالمدرسة.		
							٣- يتم تقويم الطلاب بصفة		
770,77	٣٧,٩	٧٣	١٦	٣١	٤٦,٤	٩.	مستمرة أثناء التدريب العملى		
							بواسطة المدربين بالمصنع.		
,		ν.	7 5, 7	6.7/	٦٣,٤	۱۲۳	٤- يساعد التعليم والتدريب المزدوج		
۸۳,۰۲۱	11,2	1 2	1 2,1	2 4	11,2	111	لطالب على التقويم الذاتي.		
11 41/4	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	119	۸٫۸	۱۷	Y9,9	٥٨	٥- توجد مشروعات تخرج يقوم بها		
A1, £Y£	' ', '	117	,,,	1 Y	17,7		الطالب بمفرده أو في مجموعة.		

يلاحظ من إجابات الطلاب على هذه البنود ما يلى:

1- أجمع ٩٢,٨ % على أنه يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء الدراسة النظرية بالمدرسة، وهي نسبة قريبة من نسبة عينة الخبراء، بينما أفاد ٢٢,١ % بأنه يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء التدريب العملي بواسطة المدربين بالمصنع، و يلاحظ أن هذه النسبة أقل من نسبة عينة الخبراء (٧٩,٦ %) وقد يرجع ذلك إلى وجود عدد كبير

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

^(*) درجات الحرية = ٢ لكل البنود الواردة بهذا المحور.

من عينة الخبراء من المعلمين تريد الإيحاء بأنها تقوم بذلك، وإجمالاً يعنى هذا أن ذلك البند غير متوافر بالدرجة الكافية.

- ۲- أفاد ۳۸,۷% بأنه توجد مشروعات تخرج يقوم بها الطالب سواء بمفرده أم فى مجموعة، وهى نسبة قريبة من نسبة عينة الخبراء التى أجابت على نفس البند (٣٢%)، وهى نسبة حداً تعنى أنه لا توجد مشروعات تخرج للطلاب، بينما هى ضرورية جداً لمعرفة مستوى المهارة الذى وصل إليه الطالب عند تخرجه.
- ٣- أفاد ٢,٧٨% من الطلاب بأن التعليم والتدريب المزدوج يساعد الطالب على التقويم الذاتي، وهي نسبة أكبر من نسبة عينة الخبراء (٢٩%) وقد يرجع الفرق بين النسبتين إلى إحساس الطالب نفسه بقدرته على التقويم الذاتي والتي تحققت من خلال دراسته بالتعليم والتدريب المزدوج بمدارس مشروع مبارك- كول.
- ٤- يتضح من الجدول السابق أن قيمة كا المحسوبة دالة إحصائيًا عند جميع البنود عند مستوى دلالة ٥٠,٠٥.

المحور السادس: الصعوبات والمعوقات

من وجهة نظرك، ما الصعوبات والمعوقات التي تواجهك سواء في المدرسة أو في المصنع؟

التكرار	العبــــارة	م
70	بعد الشركة عن سكن الطلاب وعدم وجود وسيلة مواصلات منها وإليها.	١
70	سوء معاملة الشركة وعدم التزامها بما ورد في العقد بخصوص ساعات الندريب.	۲
٦١	عدم وجود وقت للمذاكرة نظراً لتأخر الطلاب في المصنع وخروجهم في نفس	٣
	موعد الموظفين.	
0 £	التدريب في الورش أفضل بكثير ومفيد للطلاب أكثر من المصنع الذي يضيع	٤
	الوقت و لا يفيدهم.	
٦٩	خفض درجات المواد العملية (١٠٠ درجة) عن المجموع النهائي مما يقلل من	0
	فرص الالتحاق بالجامعة.	
۲۱	سوء معاملة الطالب من الإدارة المدرسية ومن المعلمين وعدم الاهتمام به.	٦
٦.	عدم ارتباط المواد النظرية بالتدريبات العملية سواء بالورش أو المصانع.	٧
٦٩	عدم صرف المكافأة الشهرية للطلاب في موعدها بانتظام.	٨

التكرار	العبــــارة	م
79	نقص الكتب الدراسية وخاصة مواد التخصيص وإن وجدت فيتم تسليمها في	٩
	وقت متأخر .	
٤٩	ضيق الوقت الخاص بالمواد النظرية وكثرة التدريب العملى مع زيادة عدد	١.
	المواد الدراسية.	
77	تعرض الطلاب للظلم أثناء التصحيح وابتزاز بعض المدرسين لهم مادياً	۱۱
	وتهديدهم إما بدفع بعض المبالغ أو رسوبهم.	
١٦	ضعف مستوى التدريب والتعليم سواء في المدرسة أو المصنع.	١٢
10	تأخر المعلمين عن الحصيص مما يسبب ضياع الوقت.	١٣
10	تكرار فصل الطالب في حالة غيابه وعدم التماس أي عذر مثل المرض.	١٤
10	صعوبة الامتحانات وتركيزها على تجميع الطالب لقطع كاملة في حين أنه لم	10
	يتدرب على ذلك.	
10	ضعف مستوى التدريب في المصنع حيث إنه لا يؤهل للالتحاق بالجامعة.	١٦
١٤	عدم حل المشكلات التي يتعرض لها الطالب في المصنع وتخلى المدرسة عن	۱٧
	هذه المسئولية.	
Y £	عدم وجود مصانع كافية مشتركة بالمشروع لتدريب الطلاب.	١٨
7 £	الشركة لا توفر فرص عمل للطلاب بعد تدريبهم.	19
٣٤	عدم توافر أجهزة حديثة ومعدات وخامات تكفى للتدريب.	۲.
77	عدم تدريس مادة الكمبيوتر.	۲۱
٧١	عدم وجود منهج للتدريب العملي.	77
٦٣	عدم توفير الأجهزة التكنولوجية الحديثة.	7 ٣
٦٣	عدم وجود تعاقدات كافية في المصانع والشركات الخارجية وبالتالي يتطلب	۲٤
	المشروع عدد قليل من المتعلمين.	
0 8	زمن التدريب في المصنع طويل.	70
٣٢	التدريس غير جيد بالمدارس.	۲٦
٤٢	لا يوجد أقسام لتدريب الطلبة في المصنع.	14.4
77	عدم توفير وجبات تغذية مثل المدارس الأخرى.	۸۲

م	العبارة	التكرار
79	طول اليوم الدراسي.	٦٥
٣.	لا يوجد ما يحمى الطلبة في المصنع.	٦٣
۳۱	لا يجرى المصنع اختبار عملى الطلاب.	٤٢
٣٢	عدم صرف المرتبات في المصانع إلا بعد منتصف الشهر.	٥١
٣٣	عدم صرف وجبات للمدرسين.	77
٣٤	عدم اشتراك المصنع في درجات الامتحانات.	77
٣٥	ضعف الأنشطة الرياضية حيث لا يوجد دورات إلا في كرة القدم.	۳۱
٣٦	عدم وجود الكفاءات المناسبة لتدريب الطلاب بالمصانع.	٤٢
۳۷	عدم وجود كتب دراسية للدبلوم	۳۱
٣٨	إعطاء الطالب نصف المكافأة بعد الخصم دون مبرر.	۱۱
٣٩	عدم مراعاة المدرسة لمشاريع الطلاب.	٥٣
٤.	عدم تجهيز الورش والمصانع.	٤٦
٤١	عدم وجود عمال بالمدرسة.	٦٢
٤٢	مرتبات المصنع ضعيفة جداً بالنسبة لنشاط الطلبة.	٥١
٤٣	لا يوجد تدريب ملائم لكل طالب على حدة.	۱۷
٤٤	انفصال المدرسة عن المصنع.	٣٨
٤٥	المعاملة الغير طيبة بين الفنيين والطلاب.	٤٧
٤٦	التهديد بالرفت من المصنع.	77
٤٧	لا توجد مقاعد مريحة ومتوفرة للطالب.	71
٤٨	عدم لبس الزى الرسمى بالمدرسة.	7 £
٤٩	الخروج من المدرسة متأخراً يوم الخميس.	7 £
٥,	عدم دخول الطلبة للكمبيوتر . '	٣٧
٥١	عدم وجود رحلات ترفيهية وتعليمية.	٥٢
۲٥	عدم وجود فترة راحة بين الصباح والمساء.	٤٣
٥٣	عدم الاهتمام بالمكتبة.	٦٧
٥ ٤	عدم وجود مسابقات.	٥٣
00	عدم وجود منابعة مستمرة للطلاب.	٦٢
70	عدم الالتزام بشروط العقد بين المدرسة والمصنع.	۸٧

المعور السابع : المقترعات

ما مقترحاتك للتغلب على هذه الصعوبات أو المعوقات؟

التكرار.	العبــــارة	م
٦٧	تجهيز الورش بالماكينات الحديثة.	١
٦٤	تقليل أيام التدريب بالمصنع وزيادة الحصص النظرية بالمدرسة وخاصة	۲
	التخصصية.	
70	إضافة مادة الحاسب الآلي كمادة أساسية وتوفير معامل مجهزة لها.	٣
77	زيادة عدد الأجهزة والماكينات الحديثة وتوفير الخامات بالورش المدرسية.	٤
٧١	توفير وسيلة مواصلات لنقل الطلاب والمعلمين.	0
٧١	توزيع الطلاب على الشركات والمصانع حسب تخصصاتهم.	٦
٦.	الاهتمام باللغات الأجنبية مع إضافة اللغة الألمانية كمادة أساسية.	Y
٤٩	تنظيم وقت خروج الطلاب من المصنع حتى يتوفر الوقت للمذاكرة.	٨
٧٨	توفير بعض الأنشطة الترفيهية والرياضية مجاناً للطلاب.	٩
٦٨	تدريب المعلمين بدرجة كافية.	١.
٦٦	تعميم هذا المشروع على كافة المدارس بالجمهورية.	11
77	توفير إشراف وتفتيش على جميع جوانب العملية التعليمية سواء نظرى أو عملى.	١٢
٧٥	صرف المكافآت بانتظام للطلاب.	۱۳
۸٥	عدم حذف الدرجات العملية حتى تتاح الفرصة أمام الطلاب للالتحاق بالجامعة.	١٤
۸٥	الإشراف على جميع المدرسين في كل الحصص وحثهم على الاهتمام	10
	بالطلاب وحسن معاملتهم	
٨٥	صرف وجبات غذائية للطلاب.	١٦
١٤	إضافة أقسام جديدة مثل التبريد والنكييف في بعض المدارس.	۱۷
٧٤	زيادة الاهتمام بالطلاب ومحاولة حل مشكلاتهم.	١٨
٦٣	معاقبة المعلمين الذين لا يهتمون بالطلاب.	۱۹
98	صرف الكتب الدر اسية في موعدها وتوفيرها بأعداد كافية.	۲.
1.7	إلزام المصنع بما يرد في العقد أو إلغاء العقد إذا لم يتم ذلك.	۲١
187	توفير فرص عمل للطلاب في الشركة بعد التخرج.	77
١٢٨	ايفاد الطلاب الأوائل إلى الخارج كما تم وعدهم بذلك.	77

التكرار	العبــــارة	م
٧٢	عمل زيارات إلى بعض المعامل التكنولوجية والكيميائية ببعض المصانع.	۲٤
١٣٩	إنشاء مصنع مصغر بداخل المدرسة وأن يشرف عليه أحد المعلمين	70
	المتخصصين.	
١٢.	تطبيق نظام الباترون في الورش.	77
91	استمرار المكافأة أثناء الأجازات.	۲٧
101	ربط المواد النظرية بالتدريبات العملية.	۲۸
۱٧٠	إلغاء المصروفات من غير القادرين.	۲٩
٤١	إشراف المهندسين بالجامعة على الطلاب في المصانع.	۳.
٤٧	تواجد تعاقدت كافية في الشركات والمصانع لتدريب الطلاب وتوفير فرص	۳١
	عمل.	
١٣٣	تطوير الأقسام التى بداخل المدرسة مثل الورش ومعامل التدريب وتوفير	٣٢
	أحدث الأساليب العلمية الحديثة لكى يكون أبناء مصر على أحدث مستوى	
	في العالم.	
9 £	ذهاب مدرسى التخصص إلى المصنع للتدريب عملياً.	٣٣
91	رحلات استكشافية في المصانع الكبيرة.	٣٤
1 • 1	صرف مكافأة حسب عمل الطالب في المصنع.	٣٥
١٣٣	تطوير حصة الألعاب لممارسة النشاطات.	٣٦
98	رجاء الالنزام بتوفير المسكن ووجود فرص للعمل بالشركات بسهولة.	٣٧
١٤٤	عدم كتابة الغياب في الطابور لطول المسافة بين المدرسة والمسكن.	٣٨
١١٧	إعطاء شهادة خبرة بعد التخرج للعمل في أي مكان.	٣٩
١٣٧	وجود رحلات مدرسیة.	٤.
١٣٨	رعاية المدرسة لمشاريع الطلبة.	٤١
۱۱۸	توزيع حوافز من المشروع والشركة.	٤٢
9 ٧	توافر تدريب في الشركة لكل طالب.	٤٣
١٣٧	الحفاظ على كرامة الطالب في الشركة والمدرسة.	٤٤
٧١	عدم تحكم المدرسين بالطلاب.	٤٥
٣٨	لابد من التوفيق بين المدرسة والمصنع.	٤٦

التكرار	العبارة	م
٤٨	تزويد المدرسة بمقصف مدرسي مناسب.	٤٧
٥٧	يجب توفير الزى الرسمى لكل طالب.	٤٨
٩٨	أن تكون مدة التدريب (عملى ونظرى) كافية.	٤٩
١٠٧	عدم تغيير هذا النظام وهو نظام جميل ومتميز وفيه حب وانتماء.	٥.
۸١	يجب أن يكون هناك تعاون بين العاملين والمهندسين.	0
١٤٧	وجـود مـيكروباص بمـدارس (مبارك – كول) لكى يتمكن الطالب من	٥٢
	الذهاب يومياً.	
۸٧	مسايرة النطور بالمناهج التكنولوجية.	٥٣
۸٩	التدريب الجيد على الماكينات المتطورة.	٥٤
111	تنوع في التدريب.	00
١٢٣	دورات خارجية.	०٦
١٤٨	زيارات علمية (داخلية وخارجية).	٥٧
٧٧	التقليل من زمن التدريب العملى بالمصنع.	٥٨
٩٧	توفير السكن للطلاب على حساب المدرسة كالمدينة الجامعية.	٥٩
1.9	اشتراك المصنع في إجراء الامتحانات العملية.	٦.
١٠٧	التعاون بين المدرسة والمصنع للقيام بتنمية المواهب الطلابية.	٦١

الموامش

- (۱) المركز القومى للبحوث التربوية: <u>تطوير أنظمة تعليم وتدريب المتسربين</u> والمحرومين من التعليم الأساسى: بحث ميدانى، القاهرة: المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية، ۱۹۹۲، ص ۱۱۰.
- (2) Jon Lauglo: <u>Vocational Training</u>: <u>Analysis of Policy and Modes</u>, UNESCO, IIEP, 1993, P.3.
- (3) David Atchoarena & Herbert Charles: "A Tool for Economic Recovery and Development in the Caribbean", <u>IIEP Newsletter</u>, Vol. XII, No. 1, January March 1994, P.6.
- (4) D. Atchoarena & F. Caillods: "Emerging Trends", <u>IIEP Newsletter</u>, Vol. XIII, January-March, 1995, P.6.
- (5) F. Caillods, D. Atchoarena and O. Bertrand: "Trends and Challenges in Eastern Europe", <u>IIEP News letter</u>, Vol. XIII, No. (1), January-March 1995, p.1.
- (6) D. Atchoarena & F. Caillods: Emerging Trends, Op. cit., P.6.
- (7) Chris Evans-Klock and Lin Leam Lim: Options for Market Context, Employment and Training Papers No. (35), Employment and Training Department, ILO, Geneva, First Published 1998, P.62.
- (8) <u>Ibid.</u>, P.63.
- (9) Pawel Gieorgica & Jean-Marie Luttringer: The Role of Social Partners in the Development of Vocational Training, <u>Op. cit.</u>, P.25.
- (10) Margret Kunzmann, Ute Laur-Ernst and Bernd Hoene: <u>Developing Standards in Vocational Education and Training</u>, Vol. (1), Turin: European Training Foundation, 1999, P. 3.
 - (۱۱) صلاح الدين عبد العزيز عنيم: التخطيط للتدريب المهنى في مصر في ظل سياسة الإصلاح الاقتصادي، رسالة دكتوراه غير منشورة، معهد الدراسات والبحوث التربوية، حامعة القاهرة، ۲۰۰۰.
 - (۱۲) صلاح عبد العزيز غنيم: تجربة التدريب المهنى المزدوج، مشروع مبارك-كول، صحيفة التربية، القاهرة: رابطة خريجي معاهد وكليات التربية، السنة الخامسة والخمسون، العدد الأول، أكتوبر ٢٠٠٣، ص ص ١٣.
- (13) Linda Clarke, T. Lange, J.R. Shackleton and S. Walsh: "The Political Economy of Training: Should Britain Try to Emulate Germany?", Political Quarterly, Vol. (65), No. (1), 1994, pp. 74-75.
- (14) H. Gunter Schroter: "A Training System for Export? The German Dual Vocational Training System and Its Transferability", International Journal of Vocational Education and Training, Vol. (3), No. (2) fall 1995, pp.29 38.

- (15) Lisa M. Lynch (Ed.): Training and the Private Sector, Op. cit., pp.27-28.
- (16) CEDEFOP, Window on VET Systems: The Vocational Education and Training Systems in the Federal Republic of Germany, <u>Op. cit.</u>, pp. 6-7.
- (17) Hermann Schmidt: "Germany", In: Ute Laur-Ernst, Margret Kunzmann and Bernd Hoene: <u>Development of Standards in Vocational Education and Training: Specification, Experience and Examples, Vol. (2), Turin: European Training Foundation, 2000, P.48.</u>
- (18) J.R. Shackleton et al.: Training for Employment, Op.cit., p. 120.
- (19) Lisa M. Lynch (Ed.): Training and the Private Sector, Op.cit., p.28.
- (20) Nicholas Oulton & H. Steedman: <u>The British System of youth Training: A Comparison with Germany</u>, National Institute of Economic and Social Research, Discussion Paper No. (10), April 1992, p. 19.
- (21) J.R Shackleton et al, Op. cit., p. 122.
- (22) Jon Lauglo, Op. cit., pp. 36 37.
- (23) <u>Ibid.</u>, P.37.
- (24) Lisa M. Lynch, Op. cit., pp. 28 29.
- (25) H. Schmidt: Qualifying the Workforce: Education and Training for the Age of Uncertainty, BIBB (Bundesinstitut fur Berufsbildung), Secretary- General, Bonn/ Berlin, 1994.
- (26) J.R. Shackleton et al., Op. cit., p. 126.
- (27) Michael Schlicht: The Development of Vocational Training, Op. cit., P. 40.

- (29) Lisa M. Lynch (Ed.), Op. cit., P. 56.
- (30) Pierre Beret & Arnaud Dupray: "Remuneration of Continuing Vocational Training and Skill-Building Under the German and French Education Systems", <u>European Journal of Vocational Training</u>, No. (14), May-August 1998, pp.43-44.
- (31) <u>Ibid.</u>, pp.57-58.
 - (٣٢) عبد السلام الشبراوى: "مشروع مبارك- كول بين التخطيط والتنفيذ"، بحث منشور ضمن بحوث المؤتمر العلمي السنوى بكلية التربية بالمنصورة بعنوان " التعليم وعالم العمل في الوطن العربي: رؤية مستقبلية"، في الفترة من ٣-٤ أبريل ٢٠٠١، المنصورة: كلية التربية، ٢٠٠١، ص ص ٣٤٨- ٣٤٩.
 - (٣٣) مصطفى ماهر إبراهيم: دور التعليم المزدوج (مبارك كول) ورأس المال (جمعيات المستثمرين) في ربط المدرسة الفنية بالإنتاج والمجتمع، وزارة التربية والتعليم، الإدارة العامة للتدريب، ١٩٩٩، ص ٤.

- (34) Rosalind Pritchard: "The German Dual System: Education Utopia", Comparative Education, 28 (2), 1992, p. 131.
 - (٣٥) راينر أورتايب: التعليم المهنى في النظام المزدوج في جمهورية ألمانيا الاتحادية، ترجمة: هشام نصيف مكى، بون، ١٩٩٢، ص ص ٦-٧.
 - (٣٦) صلاح الدين عبد العزيز غنيم: تجربة التدريب المهنى المزدوج، مرجع سابق، ص١٤.
 - (٣٧) <u>المرجع السابق</u>، ص ص ١٤-١٥.
- (38) German Embassy in Cairo: <u>The Mubarak Kohl Initiative (MKI) to Introduce the Dual Vocational Training System in Egypt</u>, German Embassy in Cairo, 1998, pp.1-2.
- (39) GTZ: Promotion of Technical Education and Vocational Training System in Egypt, A workshop, Cairo, 20-22 June 1992, p.1
- (40) Ibid., pp. 4-7.
- (41) Ibid., P.2.
 - (٤٢) الوكالة الألمانية للتعاون الفنى: مبارك كول، نيوزلتر، نشرة غير دورية، العدد الأول، يونيو ١٩٩٦، ص ص ١-٢.
- (43) Friedrich W. Beimdiek et al (Eds.): <u>Development Cooperation</u> between the Arab Republic of Egypt and the Federal Republic of Germany, German Embassy, GTZ and KFW Offices, Cairo, 1996, p.91.
 - (٤٤) لمزيد من التفاصيل يرجى الرجوع في ذلك إلى:
- صلاح الدين عبد العزيز غنيم: التخطيط للتدريب المهنى في مصر في ظل سياسة الإصلاح الاقتصادي، مرجع سابق.
 - صلاح عبد العزيز غنيم: تجربة التدريب المهنى المزدوج، مرجع سابق، ص ١٩.
- وزارة التربية والتعليم، بيان بتطور مشروع مبارك كول حتى سبتمبر ١٩٩٨، الإدارة العامة للتدريب، ١٩٩٩.
 - PPIU: <u>The Mubarak Kohl Initiative (MKI)</u>, Egyptian German Cooperation, Qualifications for Employment Promotion of TEVT System, PPIU & GTZ Cairo, 2000.
- وحدة تنفيذ سياسة مشروع مبارك- كول: مبادرة مبارك- كول، نظام التعليم المهنى المزدوج، القاهرة، ٢٠٠١.
- وحدة تنفيذ سياسة مشروع مبارك- كول: مبادرة مبارك- كول للتعليم الفنى والتدريب المهنى، القاهرة، ٢٠٠٢.

- وحدة تنفيذ سياسة مشروع مبارك كول: مبادرة مبارك كول للتعليم الفنى والتدريب المهنى، القاهرة، ٢٠٠٣.
 - (٤٥) المرجع السابق.
 - (٤٦) الوكالة الألمانية للتعاون الفنى: مشروع مبارك كول، مدينة 7 أكتوبر، إرشادات عن المشروع خاصة بالشركات، ١٩٩٨، ص ٢٠.
 - (٤٧) الوكالة الألمانية للتعاون الفنى: مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى، مدينة العاشر من رمضان، د.ت.
 - (٤٨) على على عطوة بركات: دراسة مقارنة بين مدارس مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الصناعى والمدارس الثانوية الصناعية في مصر، ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة، ٢٠٠١، ص ص ٧٧- ٧٤.
 - (٩٤) مصطفى ماهر إبراهيم: دور التعليم المزدوج، مرجع سابق، ص ص ٧- ٨.
- (50) German Embassy in Cairo: The Mubarak Kohl Initiative, Op. cit., P. 3.
- (51) Ayse G. Mitchell: Strategic Training Partnerships between the State and Enterprises, Employment and Training Papers, No. (19), Employment and Training Department, ILO, Geneva, First Published 1998, P.1.
- (52) Horst Fohr: "Qualification is the Employers' Responsibility: Consequences for East and Central European States", <u>Education and Science</u>, No. (1), 1994, P. 9.
- (53) Ibid., P.4.
- (54) Ibid., P.4.
- (55) European Training Foundation: The Role of the Private Sector in Vocational Education and Training, <u>Advisory Forum</u>, 12-14 June 1995 Turin: ETF, 1995, P.5.
- (56) The World Bank: Vocational and Technical Education and Training, Op. cit., P.33.
- (57) Keith Griffin: Macro- Economic Reform and Employment: An Investment- Led Strategy of Structural Adjustment in Sub- Saharan Africa, <u>Issues in Development Discussion Paper No. (16)</u>, International Labour Office, Geneva, 1996, P. 22.
- (58) Ayse G. Mitchell: Strategic Training Partnerships, Op. cit., P.7.
- (59) J. Calder & A. McCollum: Open and Flexible Learning, Op. cit., P.5.
- (60) Donald Hirsh: <u>Schools and Business: A New Partnership</u>, OECD, Center for Educational Research and Innovation, Paris, 1992, P. 5.

- (٦١) زكريا الشربيني: الإحصاء اللابار امترى في العلوم النفسية والاجتماعية، القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٩٠، ص ١٧٢.
- (٦٢) مختار محمود الهانسى: مقدمة في طرق التحليل الإحصائي، بيروت: دار النهضة العربية، ط ١، ١٩٨٤، ص ٢٩٤.
- (٦٣) زكريا أحمد الشربيني: الإحصاء اللا بارامتري مع استخدام SPSS في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية، ط ٢، القاهرة: الأنجلو المصرية، ٢٠٠١، ص ٢٣٠.

الفصل الثالث تطویر التعلیم والتدریب المزدوج بالتعلیم الثانوی الزراعی فی مشروع مبارک-کول

إعداد د/ نبيل رمضان السيد عمار شعبة بحوث التعليم الفنى

الفصل الثالث

تطوير التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي في مشروع مبارك-كول.

مقدمة:

لما كانت النتمية البشرية مطلباً جوهرياً باعتبارها وسيلة للتنمية الاقتصادية وغاية لها، فان مصر تسعى باهتمام متزايد نحو تنمية مواردها البشرية أملاً في تحقيق التنمية الشاملة للمجتمع، ومحاولة اللحاق بركب الدول المتقدمة في عالم تتلاحق فيه التغيرات والتطورات في جميع المجالات وفي مقدمتها العلم والتكنولوجيا.

ومن ثم يقع على التعليم العبء الأكبر في تنمية الثروة البشرية، ولذلك تتبنى وزارة التربية والتعليم مجموعة من الإستراتيجيات لتفعيل دور التكنولوجيا المتقدمة في العملية التعليمية في جميع المدارس المصرية بمختلف مراحل التعليم من أجل تنمية مهارات وقدرات العاملين والطلاب في مجال البحث والمعرفة، وبما يتلاءم مع التطور التكنولوجي في سوق العمل.(١٠).

ومن هذا المنطلق جاءت فكرة مشروع مبارك -كول لتؤكد حرص الرئيس على تطوير التعليم - وخاصة التعليم الفنى الذى يهتم بتنمية قدرات ما يقرب من ٧٠% من طلاب المرحلة المانوية - ومن أجل دفع عجلة التنمية في مصر، ووقع وزير التعليم الاتفاق في "بون" في في براير ١٩٩٢ والذي يقضى بقيام ألمانيا بمساعدة مصر في تطوير التعليم الفنى والتدريب المهدني المسزدوج، ويهدف المشروع إلى تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج على غرار السنظام المطبق في ألمانيا، وبما يتناسب مع الظروف في مصر وبالاستفادة بالخبرة الألمانية، وعلى مدى السنوات السابقة حقق المشروع انجازات كثيرة، مما شجع على التوسع فيه ومده إلى على من خلال اعتمادات مالية جديدة تصل إلى ٥٥ مليون يورو، على أن يتم التوسع في تنفيذ المشروع بحيث يشمل (٢١ محافظة)، وسيتم من خلاله إدخال مجالات جديدة للتدريب مثل الاكترونيات والسياحة (٢١).

وقد تناولت بعض الدراسات نظام التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الفني، وتوصيلت إحدى الدراسات المقارنة إلى أن نظام التعليم المهنى في ألمانيا مبنى وبشكل دقيق

^{*} إعداد: د/ نبيل رمضان السيد عمار - شعبة بحوث التعليم الفني

على احتــياجات ســوق العمل وأنه ليس نظاماً منغلقاً ومنتهياً، وإنما هو نظام مفتوح على مؤسسات التعليم العالى فهو يتمتع بدرجة عالية من المرونة(٧).

وتناولت در است أخرى مشروع مبارك- كول لتطوير التعليم الفنى في مصر، وتوصلت إلى عدة نتائج منها:-

- ان الــتحاق معظــم الطــلاب بالمدرســة الصناعية مبارك-كول عن رغبة خاصة وحب للتخصــص وأن مشــرفى التدريــب بحاجة إلى دورات تدريبية مكثفة لرفع مستواهم فى التدريب(1).

وتوصلت إحدى الدراسات إلى أن أهداف مشروع مبارك-كول أكثر مرونة وأكثر قدرة على استيعاب التكنولوجيا الحديثة، وتربط التعليم الصناعى بالواقع وتخدم البيئة المحيطة بالمدرسة بتوفير العمالة الماهرة البلازمة لتشغيل المصانع والشركات (°).

وشهدت بدایسات تنفیذ مشروع مبارك-كول تركیزاً على التعلیم الثانوی الصناعی، تلاه التعلیم الثانوی المیكنة الزراعیة التعلیم الثانوی الزراعی حیث أدخل تخصص "المیكنة الزراعیة" بالمشروع عسام ۲۰۰۱-۲۰۰۲م، وقد إنعكس ذلك فی أن الدراسات السابقة ركزت علی التعلیم والتدریب المزدوج بالتعلیم الثانوی الصناعی.

وسوف تركز الدراسة فى هذا الفصل على نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى السزراعى فى مشروع مبارك-كول، حيث إن مصر هى فى الأصل بيئة زراعية تتوفر فيها إمكانات تطوير النشاط الزراعى مما يؤكد أهمية التعليم الثانوى الزراعى الذى يوفر العمالة الماهرة لقطاع الزراعة.

أهداف البحث:-

- يهدف البحث إلى الستعرف على واقع نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى السزراعى فى مشروع مبارك-كول وسبل تطويره، وكيفية التوسع فى تطبيق التعليم والتدريب المزدوج بالمدارس الثانوية الزراعية.

مشكلة البحث:-

- يمكن صياغة مشكلة البحث في الأسئلة التالية:-

١- ما واقع النعليم والندريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي في مشروع مبارك-كول؟

٢- كــيف بمكن تطوير التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى فى مشروع مبارك-كول؟

٣- كيف يمكن التوسيع في تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى
 الزراعي في مصر؟

منهج البحث:-

المنهج الوصفى التحليلي

• ولعله من المفيد البدء بأهم اتجاهات تطوير التعليم الفنى على المستويين العالمي والمحلى. اتجاهات تطوير التعليم الفني:-

- جاء في توصيات هيئة اليونسكو بالمشاركة مع منظمة العمل الدولية ما يلي:
- يجب أن يتوفر اهتمام خاص لتخطيط تطوير التعليم الفني والمهنى عن طريق:
- اعطاء أولوية للتعليم الفنى والمهنى فى خطط التنمية القومية متلازمة مع خطط الاصلاح التعليمي.
 - تقويم الاحتياجات القومية قصيرة وطويلة الأمد.
 - توفير مصادر حالية ومستقبلية ملائمة لتمويل التعليم الفني.
- انشاء جهاز قومى مسئول عن التخطيط المنسق للتعليم الفنى والمهنى يرتكز على تحليل
 البيانات الاحصائية والتصميمات لتيسير التكامل بين تخطيط السياسة التعليمية وسياسة التوظيف (التشغيل)(١٦)
- وفى الدول المتقدمة مثل الولايات المتحدة، فان برامج الاصلاح من أجل الرفاهية يجب أن تتعاون مع مؤسسات التعليم الفنى والمهنى من أجل تحسين المهارات الأكاديمية الأساسية فــى ســياق المجال الوظيفى، ويمثل ذلك فرصة وتحديا للمعنيين بالتعليم الفنى والمهنى، حيــث تعتــبر الفرصة فى أن برامج التعليم الفنى والمهنى يمكن أن تلعب دوراً مهماً فى عملــية الاصــلاح مــن أجل الرفاهية، أما التحدى فيكمن فى كيفية تنظيم المنهج وتنمية المهارات، وتحسين طرق التعليم لتحقيق ذلك. (١٣)
- وتشيير الاتجاهات المعاصرة في مجال التعليم الفني والتدريب المهنى الى أهمية النقاط التالية: -
- التركييز على جانب التأهيل وجانب التنمية، وذلك من خلال الاعداد الجيد والتهيئة السليمة لممارسة الحياة العملية، والممارسة العملية للحكم على الاشياء، والفهم والتقدير، وهذا يتطلب توثيق العلاقة بين المدرسة والوحدة الاقتصادية (المصنع/المزرعة)، واعتبار المدرسة وحدة

- تعليمــية انتاجية، والعمل على ايجاد نوع من التكامل بين النظرية والنطبيق في بناء المنهج الدراسي وتصميمه.
- تصميم مصفوفة مهنية، عن طريق تحليل احتياجات سوق العمل الحالية والمستقبلية، مع مراعاة المهن الله تن تستبدل بمهن جديدة تتلاءم مع الأوضاع المستجدة في بيئة العمل والانتاج.
- ترشيد العُلقة بين مؤسسات التعليم الفنى والتدريب المهنى وبين أرباب العمل في قطاعاته المختلفة.
- تشجيع طلاب التعليم الفنى على التدريب فى مواقع العمل بحيث يصبح ذلك دافعا لمواصلة التعليم بكفاءة وفعالية، وبما تتعكس أثاره عند ممارسة العمل بعد التخرج. (١)
- وجاء في تقريس المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا في مصر أنه لتطوير التعليم الفني يجب أن يؤخذ في الأعتبار ما يلي:-
- أهمية اعادة تنظيم التعليم الفنى والتدريب بحيث يعمل بالطريقة المثلى، مستجيبا لاحتياجات سوق العمل الفعلية.
- إعدادة توجيه أنظمة التعليم الفنى والتدريب لتكون أكثر فعالية وكفاءة لمواجهة الأهداف القومية والتطور التكنولوجي، وبحيث تحقق أغرضاً جديدة وأولويات متطورة.
- يصبح نظام التعليم الفنى والتدريب فعالاً اذا نجح وفق الخطة فى توفير مهارات من نوع ومستوى وكم معين، مع تطوير معلومات ومهارات الافراد القائمين بالعمل حاليا، وسد احتياجات تطور أعمالهم مستقبلا.
- حيث إن عمليات اصلاح التعليم الفنى والتدريب متشابكة ومتعددة الأطراف، فانه يجب التنسيق بين التعليم الفنى والتدريب والوظائف ومتطلباتها من مهارات ومعلومات من أجل أداء أفضل وبانتاجية أعلى، وفي نفس الوقت يهيىء المجتمع للتنافس العالمي(٢)
- ويعت بر نظام التعليم والتدريب الفنى المزدوج أحد الاتجاهات الايجابية التى أخذت بها مصر لمنطوير التعليم الفنى، وبخاصة منذ أوائل التسعينات من خلال تخطيط وتنفيذ مشروع مبارك كول الذى أصبح علامة بارزة على هذا الطريق.

أهمية نظام التعليم والتدريب المزدوج:-

يلاحظ عدم وجود برامج وميزانيات محددة لتمويل التعليم الفنى والتدريب في الدول النامية، وبخاصة مع ما يتطلبه من تكاليف هائلة تبلغ عدة أضعاف تكاليف التعليم العام،

ورغم الموارد التى تخصصها الدولة للتعليم الفنى والتدريب بالاضافة الى موارد التمويل من الجهات الأخرى، فانها تعتبر اسهامات قليلة لا تفى بالاحتياجات المطلوبة.

ولما كان الانجاز الناجح للتطوير الشامل للتعليم الفنى والتدريب يعتمد على تمويله الى حد كبير، فقد أصبح تنوع مصادر التمويل للتعليم الفنى والتدريب أمراً حيوياً فى كثير من الدول النامية بسبب نقص الموارد المالية لهذه الدول⁽¹⁾

ومن جانب آخر، فانه نتيجة لظهور بعض التحديات فى أو اخر القرن العشرين مثل الزيادة السكانية الكبيرة، وما ترتب عليها من مد طلابى عجزت عن استيعابه مؤسسات التعليم الحكومية بأجهزتها ومعداتها، فقد أدى الى حدوث فجوة بين التعليم الفنى وهيكل العمالة، بسبب التركيز على الجوانب النظرية دون الجوانب التطبيقية. كما أن السلبيات التى يعانى منها التعليم الفنى والتدريب تتطلب اصلاحاً فعالاً لهذا التعليم يلبى متطلبات التنمية الشاملة ومعطيات الألفية الثالثة بأبعادها التكنولوجية والاتصالاتية والعلمية والثقافية والتربوية. (١)

ومن ثم تبرز أهمية نظام التعليم والتدريب المزدوج على طريق اصلاح وتطوير التعليم الفنى والتدريب ولتنويع مصادر تمويله، حيث إن التدريب المزدوج هو نمط من التعليم الفنى والتدريب، يقوم على مشاركة القطاع الخاص مع الحكومة في تأسيس مدارس فنية متخصصة، ومن أبرز مشروعاته:-

- مشروع مبارك-كول.
 - التلمذة الصناعية.
- المدارس الثانوية الصناعية الملحقة بالشركات والمصانع.
 - الفصول الصناعية الملحقة بالشركات والمصانع.
- معاهد اعداد الفنيين التابعة لوزارة التعليم العالى ومدتها عامان بعد المرحلة الثانوية (١)
- ويعد التدريب في ذاته، سواءً قام به القطاع الخاص أو أجهزة التدريب القديمة أثناء العمل، هـ و السبيل الأكثر فعالية لتنمية القوى العاملة أثناء أو بعد فترة التعليم بشرط كفاءة وتحسين أداء جهات التدريب، وتشير الاتجاهات في أو اخر الثمانينات والتسعينات الـي أن مشاركة القطاع الخاص في تدريب القوى العاملة أمر ضروري، وبخاصة في الـبلاد النامية العاجزة عن الاستجابة بالقدر الكافي لمتطلبات المهارة المتغيرة بشكل متلاحق. (٢)

وسوف تركز الدراسة فى هذا الفصل على التعليم الثانوى الزراعى بمشروع مبارك-كول، كنموذج للتعليم والتدريب المزدوج، ثم سبل تطويره والتوسع فى نظام التدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى.

تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في مشروع مبارك-كول

- ظهر نظام التدريب المزدوج في ألمانيا منذ عدة قرون، وتطور خلالها متخذاً أشكالاً ونماذج تستواءم مع التغيرات التي تحدث في المجتمع، ولمواجهة مطالب سوق العمل، وأصبح الآن يمسئل أساسا مهما للتعليم الفني في ألمانيا يلتحق به ملايين الطلاب، ويتميز هذا النظام بتركيزه على كل من الجانب النظرى والجانب التطبيقي في التعليم.
- ولقد بدأ التعاون بين مصر وألمانيا في مجال التعليم الفنى والتدريب منذ الخمسينات وكان يستم أساسا من خلال الدعم والمساعدة الألمانية للتعاون الفنى بين البلدين. ومنذ عام ١٩٩١ عسندما بدأت مصر برنامج الاصلاح الاقتصادي للانتقال الى اقتصاديات السوق المفتوح، أضيف بعد جديد للتعاون القائم بين مصر وألمانيا من خلال الاعداد لمشروع مبارك-كول والذي بدأ تنفيذه في مصر عام ١٩٩٥. (١٠)

ولتنفيذ مشروع مبارك-كول بالتعليم الفني في مصر تم انشاء الآتي:-

- اللجنة العليا للمشروع في يونيو ١٩٩٣.
- وحدة تنفيذ سياسات المشروع في سبتمبر ١٩٩٣.
- ويهدف المشروع في مجمله الى توفير طبقة من العمالة الفنية المدربة تدريبا علميا وعمليا على وسائل الانستاج والتكنولوجيا الحديثة المتقدمة وبما يتلائم مع احتياجات المصانع والمجالات الاقتصادية الأخرى وسوق العمل بشكل عام، مما يتيح فرص عمل مؤكدة للشباب سواء داخل مصر أو خارجها، ويؤدى الى رفع كفاءة وانتاجية المنتج المصرى لمواجهة المنافسة العالمية.
- ويقوم نظام التعليم والتدريب المزدوج على أساس الدراسة النظرية لمدة يومين في احدى المدارس المثانوية الفنية، وأربعة أيام تدريب عملي في المصانع والشركات والمزارع (أو ما يماثل ذلك من وحدات التعليم والتدريب المجمع)، ويقبل الطلاب الحاصلين على الشهادة الاعدادية في نفس العام، وتستمر الدراسة ثلاث سنوات يحصل بعدها الخريج على دبلوم التعليم الفني، بالاضافة الى شهادة محلية من جمعية المستثمرين أو الجهة المشرفة على التدريب العملي. (١٢)

أدوار ومهام الجهات المشاركة في مشروع مبارك-كول

تقوم الجهات المشاركة في المشروع بأدوار مختلفة كما يلي:-

١- وزارة التربية والتعليم : - تضطلع بالمهام التالية:

- انشاء ودعم وحدة تنفيذ سياسات المشروع ووضع ميز انية خاصة لها.
- اعداد المدارس من حيث المنشآت والتجهيزات، وتزويدها بالمعلمين والمدربين اللازمين.
- الانفاق على الأجور وجميع المصاريف الادارية للعاملين بالمدارس الفنية المشاركة في المشروع.
 - المشاركة في أعمال الامتحانات النظرية والعملية.
 - اعتماد المناهج الدراسية وتوفير الكتب اللازمة.
 - ٢- رجال الأعمال وجمعيات المستثمرين والاتحادات، يقومون بما يلي:
- تدريب الطلاب داخل المصانع والشركات، وعمل عقود تدريب معهم وتحمل نفقات التدريب
 - تحمل نفقات وحدات التنفيذ الاقليمية ودعم عمليات الانتشار.
 - المشاركة في وضع المناهج المناسبة واختيار المهن المطلوبة والمتابعة.
 - المشاركة في الامتحانات النظرية والعملية.
 - ٣- الوكالة الألمانية للتعاون الفنى GTZ : وتقوم بما يلى: -
 - ايفاد خبراء لفترات طويلة أو قصيرة الأمد حسب الحاجة.
 - تزويد بعض المدارس ببعض التجهيزات ومعينات التدريس والتدريب.
 - المساهمة في تأسيس وحدات التنفيذ الأقليمية وتحويلها الى مراكز انتشار.
 - المساهمة في تدريب المعلمين والمدربين المشاركين في المشروع بمصر وألمانيا.
 - المساهمة في دعم عمليات الانتشار في المناطق المختلفة. (١٢)
- وقد لاحظ الباحث أشناء اجراء الدراسة الميدانية أن المدارس التي أنشأتها الوزارة للمشاركة في المشروع تتمتع بمواصفات جيدة من حيث توفر المنشآت والأثاث والتجهيزات، ولكن التعليم الثانوي الزراعي بالمشروع بحاجة لمزيد من الأجهزة والمعدات وتمويل انشاء الصوب الزراعية داخل المدرسة، بالإضافة الى العمل على

ادخـــال تخصصات زراعية جديدة بالمشروع بخلاف تخصص "الميكنة الزراعية" الذى يعتبر التخصص الزراعى الوحيد المتوفر حتى الآن في مشروع مبارك-كول.

طلاب التعليم الثانوي الزراعي بمشروع مبارك-كول:-

- فيما يلى شروط قبول الطلاب للالتحاق بالمشروع والمزايا التي يتمتعون بها:-
- يتم قبول الطلاب الذين أتموا بنجاح مرحلة التعليم الأساسى وحصلوا على الشهادة الاعدادية ومؤهلين للالتحاق بالتعليم الثانوى الفني، طبقا للقواعد المعمول بها.
- مدة الدراسة والتدريب ثلاث سنوات دراسية، ويمنح الطالب نفس شهادة انهاء الدراسية بالتعليم الـثانوى الفنى الزراعى، بعد اجتيازه بنجاح الامتحانات النظرية والعملية المقررة لذلك المستوى.
 - عدد الطلاب بالفصل (لا يزيد عن ٢٤ طالبا/ طالبة) مما يتيح فرصا أفضل للتعلم.
 - المدارس مزودة بمعامل وتجهيزات متطورة.
- يمنح الطالب مكافأة مالية شهرية خلال فترة التدريب تحدد بمعرفة جهة التدريب الخارجى (المزرعة أو المصنع).
- يتمتع الطالب بنظام التامين ضد الحوادث أثناء التدريب طبقا لنظام وزارة الشئون الاجتماعية دون تحميل جهة العمل (المزرعة أو المصنع) أية نفقات اضافية.
 - يحرر عقد تدريب بين المزرعة /المصنع والمندرب لتنظيم العلاقة بينهما أثناء التدريب.
- يجب أن يطلع الطالب المتدرب على أحدث الأساليب التكنولوجية، وتوفير المناخ الحقيقى للعمل، وتوفير فرصة كبيرة للمتدرب للالتحاق بالعمل بعد التدريب في حالة تمتعه بمستوى عال من المهارة وبشرط الاحتياج اليه. (١٢)
- ويلاحظ أنه في السنوات الأولى لتنفيذ المشروع كان عدد الخريجين الذين التحقوا بالعمل بنفس أماكن التدريب كبيرا ثم بدأ يتناقص نظرا لتشبع معظم هذه الأماكن بما تحسناجه من عمالة ماهرة، ولعل ذلك يظهر مدى الحاجة للتوسع في المشروع والدعاية الجيدة لجذب المزيد من المستثمرين وأصحاب الأعمال للمشاركة فيه.

المعلمون والمدربون بالتعليم الثانوي الفني بمشروع مبارك-كول:

- يتم اختيار المعلمين والمدربين من المؤهلين جيداً للعمل بالمشروع، ويشير تقرير وحدة تنفيذ سياسات المشروع الى ما يلى:-

- اجمالى عدد المعلمين والمديرين والموجهين الذين أرسلوا فى دورات تدريبية الى ألمانيا من عام ١٩٩٥ حتى عام ٢٠٠٣م: ٥١٠ فردا.
- واجمالى الذين حضروا دورات تدريبية رفع مستوى فى مصر أكثر من مرة فى نفس
 الفترة: ١٦٠٠ فردا.
- اجمــالى عــدد المدربين الذين أرسلوا فى دورات تدريبية الى ألمانيا فى الفترة من ١٩٩٥ حتى ٢٠٠٣م : ١٢٠ مدربا.
- بينما بلغ اجمالي عدد المدربين الذين حضروا دورات رفع مستوى في مصر أكثر من مرة خلال نفس الفترة: ٩٠٠ مدربا. (١٢)
- ويلاحظ أنه قد تم ادخال تخصص "الميكنة الزراعية" في مشروع مبارك-كول منذ عام ويلاحظ أنه قد تم ادخال تخصص "الميكنة الزراعية جديدة هذا العام (٢٠٠٢-٢٠٠١)، ومن المأمول إدخال مدارس زراعية وتخصصات أخرى بالمشروع، كما أن هناك حاجة ملحة للتدريب المستمر المتطور للمعلمين والمدربين بالمشروع لرفع مستواهم المهنى والمهارى وبالتالى رفع مستوى طلابهم، وقد أكدت نتائج الدراسة الميدانية هذه الطموحات، من جانب كل من الطلاب والمعلمين.

المناهج الدراسية بالتعليم الثانوي الزراعي في مشروع مبارك-كول:

- تتضمن المناهج الدراسية الجوانب التالية:

١) المقررات الدراسية:-

- يـــدرس الطـــلاب المواد الثقافية الآتية التربية الدينية اللغة العربية اللغة الانجليزية الأمن الوقائي الرياضيات الفنية.
- الأساسيات الزراعية وتتضمن: محاصيل الحقل مكافحة الآفات كيمياء ادارة مزرعية.
 - التربية الرياضية.
- يدرس الطلاب المواد الفنية الهندسية الآتية: جرارات زراعية الآت زراعية نظم رى
 هندسة زراعية أساسيات ميكانيكية صيانة واصلاح رسم هندسى.
 - تكنولوجيا البساتين :- (الخضر / الفاكهة / الزينة)

- ويدرس الطلاب المقررات الدراسية في يومين بالمدرسة (٩ حصص في يوم +٨ حصص في اليوم الثاني).
- ٢) التدريبات العملية: للمواد (محاصيل الحقل مكافحة الآفات المواد الفنية الهندسية تكنولوجية البسائين).
 - الحاسب الآلي : مادة عملية فقط.
- وتجرى التدريبات العملية للطلاب في مزارع / مصانع القطاع الخاص وفقا للتعاقد الذي يتم
 بينها وبين الطلاب داخل اطار مشروع مبارك كول، على أن يجرى التدريب بواقع ٨
 حصص يوميا للمواد العملية المذكورة، وذلك خلال الأيام الأربعة المحددة لكل مجموعة من الطلاب. (1)
- ويلاحظ أنه رغم هذا الجدول الكثف فلا تلتزم أية جهة مشاركة في المشروع بتوفير وجبة غذائية للطلاب سواء في المدرسة أو في المزرعة، ومع الأخذ في الأعتبار أن كثيرا من الطلاب يقيمون في مناطق بعيدة عن كل من المدرسة والمزرعة، فإن توفير وجبة غذائية لهم يبدو أمرا ضروريا.

٣) طرق التدريس:-

- تتميز طرق التدريس في المدارس التابعة لمشروع مبارك كول بشكل عام، بأنها تعتمد
 على المشاركة الايجابية من جانب الطلاب في عملية التعليم والتعلم،
- وحيث يوضع الطلاب في بيئات تتضمن مواجهة بعض المشكلات التي يمكن أن تحدد بطرق مختلفة، ومن خلال محاولة الطلاب التغلب على هذه المشكلات باستخدام الطريقة العلمية وتقديم الحلول المناسبة، يمكن تنمية الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية لديهم.
- يصبح لدى الطلاب فرصاً للتعلم من خلال العمل فى سياق محدد ومخطط، حيث يحدث التغير المعرفى الفعال كنتيجة لتحدى المواقف والتغلب عليها بدعم من المدربين أو الزملاء فى المجموعة، فالتحدى هو أحد المكونات الرئيسية للتعلم الفعال. (١٥)
- يساعد التدريب العملى فى المزرعة / المصنع على توفير مواقف حياتية تؤدى الى اكتساب الطـــلاب المعلومات والمهارات بشكل فعال، وتوفر المناخ الملائم لتنمية التفكير من خلال استخدام أسلوب حل المشكلات.

٤) استخدام التكنولوجيا:-

- يعرف "Savage" التكنولوجيا بأنها تتكون من المعرفة وتطبيق الوسائل باستخدام المدخل المنظومي لانتاج المخرجات كاستجابة لاحتياجات الانسان وما يسعى لتحقيقه. فالتكنولوجيا هي تطبيق للمعرفة والادوات والمهارات لحل المشكلات ولتنمية قدرات الانسان. (١٧)
- ويوفر مشروع مبارك كول للطلاب العديد من الفرص لاستخدام التكنولوجيا المتطورة سواء فى المدرسة أو المزرعة من خلال الأجهزة والمعدات المتطورة بالأضافة الى أجهزة الكمبيوتر، والتى تتيح لهم تنمية مهاراتهم الأساسية وقدراتهم المختلفة، ونتيجة لذلك تتوفر لهم فرصاً أفضل للالتحاق بسوق العمل بعد تخرجهم.

٥) التقويم:

- من المفيد دائما لجميع أطراف وجوانب التعليم والتدريب أن ينظر الى التقويم على أنه لا يهدف الى مجرد اصدار الأحكام بل يهدف الى التحسين والتطوير، ولكى يحقق التقويم هذا الهدف ينبغى أن يكون شاملا لجميع جوانب العملية التعليمية وأن يكون مستمرا ومنتوعا وموضوعيا.
- وقد بدأ تطبيق نظام المراقبة والتقويم في مشروع مبارك كول في فبراير عام ١٩٩٩م ويهدف السي تكوين نظام لمتابعة النتائج وتأثيرها، بما يلبي احتياجات اتخاذ القرار في المشروعات الأخسري فسي المستقبل، كمنا يقوم بتزويد وحدة تنفيذ سياسات البرنامج بالمعلومات المهمة عن تطور تطبيق النظام المزدوج في الوحدات المختلفة.
 - يقوم نظام المراقبة والتقويم على أساس جمع نوعين من البيانات هما:
- البيانات الأساسية : يتم جمعها من خلال عملية مسح تستهدف بشكل رئيسى الشركات/ المصانع/ المزارع/ والمعلمين والمدربين.
- البيانات الثانوية: يتم تجميعها من ملفات موجودة مسبقا بالمدارس أو عن طريق الوحدات الأقليمية لمشروع مبارك كول.

طريقة تطبيق نظام المراقبة والتقويم: تتم كما يلى:

يقوم خبير أو أثنان في المراقبة والتقويم في كل وحدة اقليمية بالاجتماع مرتين شهريا مع وحدة تنفيذ سياسات المشروع PPIU التي يمثلها مراقب من الجانب المصرى وآخر من الجانب الألماني، للتعاون في وضع الأسس اللازمة لنظام المراقبة والتقويم.

- يقوم خبراء المراقبة والتقويم في PPIU بالاعداد لهذه الاجتماعات والاشراف على تنفيذ السنظام ككل، وفي أي وقت يقوم الفريق بالتنفيذ وجمع البيانات والتقديرات في الوحدات الاقليمية المختلفة.
- يستم عمل التحليل الاحصائى فى الوحدات الاقليمية المختلفة كل على حدة، ويتم القيام بالتحليل الاحصائى الاجمالى لكل الوحدات الاقليمية فى وحدة تنفيذ سياسات المشروع PPIU.
- عندما تكسون هناك حاجة لاجراء مسح في منطقة معينة لأهداف محددة فان فريق العمل بأكمله يشارك في التنفيذ على مستوى الوحدات المختلفة. (^)
 - يتم تقويم الطلاب من خلال امتحانات نظرية وامتحانات عملية في نهاية كل عام دراسي.
- ويلاحظ أن المدربين في الوحدات الاقتصادية (المزارع) لا يشاركون في تقدير المهارات العملية للطلاب في الامتحانات العملية، ويؤكد الطلاب رغبتهم في أن يتم ذلك من أجل دقة التقديرات التي يحصلون عليها في الامتحانات العملية.
- العوامل الاستراتيجية التي تؤثر على تطبيق نظام التدريب المزدوج بمشروع مبارك -كول:-
 - من أهم هذه العوامل ما يلي:-
- وجود هدف مشترك بين أولياء أمور الطلاب والقائمين على العمل بمشروع مبارك كول وهو "الارتقاء بنظام التعليم والتدريب الفنى المزدوج طبقا لاحتياجات المجتمع والذى يخدم الاقتصاد المصرى بالعدد المطلوب من العمال المهرة".
 - العناصر الهامة التي تدعم النظام وهي:-
 - الاقتصاد الرأسمالي الخاص متوائم مع الحكومة وبتأييد من المجتمع.
- اهـــتمام عام بالقطاع الاقتصادى الكبير، وبشكل رئيسى القطاع الخاص فى النظام المزدوج بالتعليم ورغبتهم فى تحمل جزء من عبء تمويله.
- انشاء مدن / مجتمعات جدیدة ذات تجمعات صناعیة کبیرة نسبیا، ولدیها جمعیة مستثمرین تعتنی برفاهیة العاملین بشرکاتها.
- ضعف الرضا عن الخدمة التي يقدمها التعليم الفني الحالي في مصر والاهتمام العام بالتطوير والتغيير.

- قبول عامة الشعب لمشروع مبارك كول في مصر كجزء من قبول التعاون مع ألمانيا. (١٤) المعوقات التي تواجه تطبيق نظام التدريب المزدوج:
 - من أهم هذه المعوقات ما يلى:
- المنقص النسبى في التعاون بين الوزارات المختلفة والمؤسسات الحكومية المشاركة في المشروع.
 - التوزيع المعقد للمسئوليات بين القطاعات الخاصة والحكومية المساهمة في المشروع.
 - مقاومة التغيير من الأنظمة التعليمية التقليدية التي تعارض التغيرات الواردة.
 - صعوبة تخصيص المال اللازم لضمان ميزانية مناسبة لتعليم عالى الجودة. (١١)
- وتكشف نتائج الدراسة الميدانية التي سترد بعد ذلك عن وجود معوقات أخرى بالاضافة الى ما سعبق، وجميعها تحتاج لمواجهتها من أجل التغلب عليها ومن ثم تحسين وتطوير نظام التدريب المزدوج.

التوسع في تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي في مشروع مبارك - كول:

- تركــز الخطــة المسـتقبلية للتوسع في مشروع مبارك كول بشكل عام على تقوية النظام المزدوج في مصر من خلال ما يلي:-
- التوسع في المشروع عن طريق المشروعات التجريبية الحالية بالوحدات الاقليمية المختلفة،
 بما يعني مشاركة أكبر من المستثمرين في تلك المجتمعات.
- تنفيذ عملية انتشار مخططة جيداً إلى مجتمعات أخرى حيث يكون النظام المزدوج قابلاً للتطبيق.
- تضمين مهن أخرى تحت مظلة المشروع، مثل تلك المهن المرتبطة بمجالى البناء والسياحة،
 وقد يتطلب ذلك التعاون مع هيئات /أجهزة أخرى مثل وزارة الاسكان والتعمير ووزارة السياحة.
- توسيع دور وحدة تنفيذ سياسات المشروع لتغطية نظم جديدة للتدريب المهنى تتضمن عاملين آخرين من أجهزة أخرى غير وزارة التعليم.

- العمـــل مع السلطات المصرية من أجل وضع قانون منفصل ينظم التدريب المهنى بما يعنى فصـــله عن قانون العمل الحالى، وهذا يتطلب الرجوع إلى الطبيعة الخاصة لعملية التدريب المهنى. (۱۹)
- ويلاحظ أن التخصص الوحيد الزراعي في مشروع مبارك-كول هو تخصص "الميكنة الزراعية"، مما يتطلب العمل على إدخال تخصصات زراعية جديدة في المشروع حلال الفترة المقبلة.

التوسع في تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي في مصر:-

سبقت الاشارة فى بداية هذا الفصل إلى أن التعليم الفنى بشكل عام يحتاج إلى حجم تمويل ضخم يبلغ أضعاف ما يحتاجه التعليم العام، ومن ثم فإن البحث عن مصادر متنوعة للتمويل يعتبر مطلباً ضروريا لتطوير التعليم الفنى.

أما التوسع فى تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج، فإنه يتطلب البحث عن أساليب جديدة نابعة من طبيعة المجتمع المصرى وخصائص التعليم الفنى فى مصر، ولعل التوسع فى مشروع رأس المال بمدارس التعليم الفنى هو أحد البدائل المطروحة بالإضافة إلى تنويع مصدر التمويل.

ولذلك تتضمن أدوات الدراسة الميدانية أسئلة مفتوحة عن كيفية التوسع فى نظام الندريب المزدوج وتطويره وكيفية توفير مصادر للتمويل.

الدراسة الهيدانية

تتضمن الدراسة الميدانية بناء أداتى الدراسة وهما: استبانة للطلاب واستبانة للمعلمين ثم تطبيقهما، وقد تم ذلك في الخطوات التالية:

(١) تحديد الهدف منها:-

تهدف الاستبانتان إلى تحديد مدى توافر عناصر نجاح نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم المثانوى المزراعى في مشروع مبارك-كول من وجهة نظر كل من الطلاب والمعلمين، والتعرف على مقترحاتهم لتطويره.

(٢) مراحل بناء الاستبانتين:-

- أ- مراجعة الأدبيات التربوية المرتبطة بنظام التعليم والتدريب المزدوج ومجالاته المختلفة بالتعليم الفني عامة ثم بالتعليم الزراعي خاصة.
- ب- الاستفادة من الأدوات والمقاييس التي تضمنتها البحوث والدراسات السابقة في مجال التعليم والتدريب المزدوج.

جــ- تحديد محاور الاستبانتين:-

- استبانة الطلاب: تم تحديد ثمانية محاور رئيسة للاستبانة كما يلى:
- أهداف تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى.
- العوامل الملائمة بالمبنى المدرسى والتجهيزات لتطبيق التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى.
 - العوامل الملائمة الخاصة بالطلاب في نظام التعليم والتدريب المزدوج.
- عناصر المنهج الدراسي بالتعليم الثانوي الزراعي في نظام التعليم والتدريب المزدوج.
 - عناصر عملية التقويم.
- الصعوبات والمشكلات التي تواجه تطبيق التدريب المزدوج من وجهة نظر الطلاب.
 - مقترحات الطلاب للتغلب على هذه الصعوبات والمشكلات.
- مقترحات الطلاب للتوسع في نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي وتطويره.

استبانة المعلمين: - تم تحديد تسعة محاور رئيسية للاستبانة كما يلى: -

- أهداف تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى.
- العوامـــل الملائمـــة بالمبنى المدرسى والتجهيزات لتطبيق التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعي.
 - العوامل الملائمة الخاصة بالمعلمين في نظام التعليم والتدريب المزدوج.
 - عناصر المنهج الدراسي.
 - عناصر عملية التقويم.
 - الصعوبات والمشكلات التي تواجه تطبيق التدريب المزدوج من وجهة نظر المعلمين.
 - مقترحات المعلمين للتغلب على هذه الصعوبات والمشكلات.
- مقــترحات المعلميــن للتوســع في نظام التدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي وتطويره.
- مقــترحات المعلميــن لتوفير مصادر لتمويل نظام التدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعي.

د- الاستبانتان في صورتيهما الأوليتين:-

- احتوت استبانة الطلاب على ٥٥ مفردة موزعة على محاور الاستبانة إلى جانب ثلاث أسئلة مفتوحة فى نهاية الاستبانة.
- احتوت استبانة المعلمين على ٥٦ مفردة موزعة على محاور الاستبانة إلى جانب أربع
 أسئلة مفتوحة في نهاية الاستبانة.

هـ- التحقق من صدق الاستبانتين:-

تم عرض الاستبانة على أعضاء فريق البحث ثم على مجموعة من أسانذة التربية، وأدخلت بعض التعديلات، وأصبحت كل من استبانة الطلاب واستبانة المعلمين تحتوى على ٥٧ مفردة، إلى جانب ثلاث أسئلة مفتوحة مع استبانة الطلاب، وأربع أسئلة مفتوحة في استبانة المعلمين.

وقد استخدم نموذج "ليكارت" الثلاثي (نعم - إلى حد ما - لا).

و- ثبات الأداتين: - تم حساب معامل ألفا للاستبانتين كما يلى: -

معامل ألفا لاستبانة الطلاب = ١٨٨٠

معامل ألفا لاستبانة المعلمين = ٧٩.٠

والقيمتان تشيران إلى درجة عالية من الثبات للأدانين

٣- اختيار عينة الدراسة:-

تــم اختــيار عيــنة الدراسة من بين الطلاب والمعلمين في المدرستين اللتين تطبقان التدريب المزدوج بالتعليم الزراعي ضمن مشروع مبارك–كول

وهما: مدرسة سيكم الثانوية الفنية بمحافظة الشرقية.

مدرسة مبارك-كول الثانوية الفنية المشتركة بمحافظة المنوفية.

وبلغ عدد أفراد العينة (٧٤) طالباً، (١٨) معلماً.

٤ - التطبيق الميداني: -

تم تطبيق أداتى الدراسة الميدانية خلال شهر ديسمبر ٢٠٠٣م، وذلك وفق خطاب رسمى مقدم من المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية، وخطاب موافقة الجهات الأمنية بوزارة التربية والتعليم.

الأسلوب الأحصائي المستخدم:-

تمــت معالجــة البيانات التى أسفرت عنها الدراسة الميدانية باستخدام النسب المئوية والمتوسطات التكرارية وتحليل التباين.

نتائج الدراسة الميدانية وتفسيرها:-

يتناول هذا الجزء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة الميدانية

• نتائج تطبيق استبانة الطلاب:-

أولاً: تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالمدرسة الثانوية الزراعية

يوضح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات الطلاب التى تبين أراءهم فى مدى تحقيق المشروع للأهداف.

```	1	د ما	إلى ح	۴	نه	الأهداف	٩
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار		
١,٤	1	٤,١	٣	98,7	٧.	إعداد فنة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية	١
٤,١	٣	٦٨,٩	٥١	77	۲.	الوصــول بمستوى المهارة واختباراتها القياسية إلى المستوى العالمي	۲
۸٫۱	٦	۲٠,٣	١٥	۲۱٫۲	٥٣	توفير العمالية الفنية المدربة على استخدام أحدث أساليب التكنولوجيا	٣
_	-	17,0	١.	۸٦,٥	٦٤	إتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين	ź
17,7	17	٤٦,٣	70	80,1	77	تقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لإصدلاح وصيانة المعدات	٥
٦,٨	0	1 8,9	11	٧٨,٤	٥٨	مشاركة القطاع الخاص مادياً وفنياً في تحسين التعليم الزراعي	٦
1,8	1	77	17	Y0,Y	٥٦	امكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمزاولة المهنة	٧
11,1	11	44,7	70	01,1	۳۸	تفعیل دور المدرسة الزراعیة كوحدة انتاجیة تلبی احتیاجات المجتمع المحلی	٨
17,7	18	71,7	17	٦٠,٨	10	مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج وتطويره	9
9,0	Y	77	۱۷	77,7	٥,	التنسيق الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١.

[•] يتضح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب جاءت للهدف الخاص بإعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية (٩٤,٦%)، يلية الهدف الخاص بإتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين (٥,٨٦%)، ثم بنسبتين متقاربتين الهدف "مشاركة القطاع الخاص في تحسين التعليم الزراعي (٨٨,٤%)، والهدف "إمكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمزاولة المهنية (٧,٥٧%).

[•] يلاحظ أن أقل نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب جاءت للهدف الخاص بالوصول بمستوى المهارة إلى مستوى القياسات العالمية (٢٧%) ولكنه حصل على نسبة (٦٨,٩%) في

استجابة "إلى حد ما"، وقد يدل ذلك على ضعف ثقة الطلاب في مستوى المهارات التي يكتسبونها.

- كما حصل الهدف الخاص بتقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لاصلاح وصيانة المعدات على نسبة (٣٥,١%) في استجابة "إلى حد ما" لنفس الهدف، ولعل هذا الهدف يرتبط بالهدف السابق الخاص بمستوى المهارة مما يفسر تقارب النسب لكلا الهدفين.
- تراوحت نسب الاستجابة "نعم" لبقية الأهداف بين (٢١,١٧%)، (١,٤٥%) أى بين المستوى المتوسط وفوق المتوسط، في أعلاها الهدف الخاص بتوفير العمالة الفنية المدربة على أحدث أساليب التكنولوجيا (٢١,٦%)، ثم هدف التنسيق التام بين المدرسة والمزرعة (٢٧,٦%)، ثم مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج (٢٠,٨%)، ثم تفعيل دور المدرسة كوحدة انتاجية تابي احتياجات المجتمع (١,٤٠٥%).

ثانياً: المبنى المدرسى والتجهيزات: -يوضح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات الطلاب التى تبين أراءهم فى مدى ملاءمة المبنى المدرسى والتجهيزات لعملية التعليم والتدريب بالمدرسة

	X.	د ما	إلى ح	í	نع	I last the second state of the second	
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	المبنى المدرسي والتجهيزات	٩
-	-	17,7	٩	۸۷,۸	٦٥	المبنى المدرسي بملحقاته ملائم للدراسة وتنفيذ نظام التدريب	١
						المزدوج	
-	_	۲,٧	۲	94,4	٧٢	سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب	۲
_	-	٤,١	٣	90,9	٧١	سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب	٣
_		۲۱,٦	17	٧٨,٤	٥٨	سعة المعامل ملائمة لعدد الطلاب	٤
-	-	٤,١	٣	90,9	Y1 ·	تجهيز الأثاث في الفصول جيد	٥
-		18,9	۱۱	۸٥,١	٦٣	تجهيز الأثاث في الورش جيد	۲
١,٤	١	٣٥,١	77	77,0	٤٧	تجهيز الأثاث في المعامل جيد	٧
۲,۷	۲	17,7	١٢	۸۱,۹	٦.	عدد الأجهزة والمعدات كافية للتدريب الفردى للطلاب	٨
	-	77	۲.	٧٣	0 {	الأجهزة والمعدات المتوفرة حديثة	٩
۲,۷	۲	۲۰,۳	١٥	YY	٥٧	الأجهزة والمعدات المتوفرة بحالة جيدة	١.
0, ٤	٤	71,1	77	٦٣,٥	٤٧	تساير الأجهزة والمعدات أحدث التطورات التكنولوجية	11
						المستخدمة في الزراعة	
0,8	٤	77	٧.	٦٧,٦	٥,	توجد مزرعة مناسبة لتدريب الطلاب	١٢

- يتضح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب جاءت لملاءمة سعة الفصول لعدد الطلاب (٩٧,٣%)، يلية بنسبة متساوية كل من ملاءمة سعة الورش لعدد الطلاب، وتجهيز الأثاث في الفصول جيد (٩٥,٩%).
- وحصات ملاءمة المبنى المدرسى بملحقاته على (٨٧,٨%)، ثم تجهيز الأثاث فى السورش على (٨٥,١%)، ثم كفاية الأجهزة والمعدات للتدريب الفردى للطلاب على (٨١,٩%).
- حصلت ملاءمة سعة المعامل لعدد الطلاب على (٨,٤/٧)، ثم الحالة الجيدة للأجهزة والمعدات على (٧٧%)، ثم حداثة الأجهزة والمعدات على (٣٧%).
- حصلت المزرعة المناسبة لتدريب الطلاب على (٦٧,٦%)، ثم كل من الحالة الجيدة لتجهيز الأثاث في المعامل ومسايرة الأجهزة والمعدات لأحدث التطورات التكنولوجية على نسبة متساوية (٦٣,٥%).
- يلاحظ أن معظم عناصر المبنى المدرسى والتجهيزات حصلت على نسب مئوية مرتفعة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب.

ثالثاً: توافر العوامل الملامة الخاصة بالطلاب: -

يوضح الجدول التالى النسب المئوية والتكرارات لاستجابات الطلاب التى تبين أراءهم فى مدى توافر العوامل الملامة الخاصة بهم

	العوامل الخاصة بالطلاب	نع	م	إلى د	ند ما	,	```
م	اعوامل الخاصة بالطرب	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
,	يتم الالتحاق بالمدرسة الزراعية على أساس مجموع الدرجات	7 £	٣٢,٤	11	11,4	٣٩	07,7
	لمقط				ļ		
	يتم إجراء اختبارات القدرات والاستعدادات عند الالتحاق	٦.	۸۱,۱	۲	۲,٧	١٢	17,7
	بالمدرسة						
	يوزع الطلاب على التخصصات حسب الاستعدادات	٥٤	٧٣	٥	٦,٨	١٥	۲٠,۳
	تقدم المدرسة /المزرعة/المصنع للطلاب حوافز مادية مناسبة	٥,	٦٧,٦	۱۷	77	Y	9,0
	تقدم المدرسة /المزرعة/المصنع للطلاب حوافز معنوية	٤٧	77,0	١٢	17,7	10	۲٠,۳
	توفر المدرسة /المزرعة/المصنع للطلاب وسيلة انتقال خاصة	Y 0.	٣٣,٨	١٣	٤,١	٤٦	77,7
	يساعد نظام التدريب المزدوج الطلاب للحصول على مجموع	٧١	90,9	٣	٤,١	_	
	يؤهلهم للالتحاق بالتعليم العالى						
	يساعد نظام التدريب المزدوج الطلاب للحصول على فرصة	٤٢	٥٦,٨	٣٠	٤٠,٥	۲	۲,۲
	عمل بعد التخرج						
	يؤهمل نظام التدريب المزدوج الطلاب لادارة مشروع انتاجي	٥٧	YY	١٤	14,9	٣	٤٫١
	صغير بعد التخرج						•

- يتضـح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب للعبارة الخاصـة بمساعدة نظـام التدريب المزدوج للطلاب للحصول على مجموع يؤهلهم للالتحاق بالتعليم العالى (٩٥,٩%).
- يليها بفارق كبير "إجراء اختبارات خاصة عند الالتحاق بالمدرسة" (٨١,١\%)، ثم مساعدة التدريب المزدوج الطلاب لإدارة مشروع انتاجي بعد التخرج (٧٧%).
- حصل توزيع الطلاب على التخصصات حسب الاستعدادات على نسبة (٣٧%) بينما الاستجابة "لا" بنسبة (٢٠,٣%)، ويلاحظ أنه لا يتوفر بالتعليم الزراعى بالمشروع حتى الآن سوى تخصص واحد هو "الميكنة الزراعية" مما لا يتفق مع استعدادات أكثر من ١٠٠ من الطلاب.
- حصلت الحوافر المادية المناسبة شم الحوافر المعنوية على نسبة (٦٧,٦%)،
   على الترتيب.
- حصات "مساعدة التدريب المزدوج الطلاب للحصول على فرصة عمل بعد التخرج على نسبة (٨,٠٥%) ويعكس ذلك إتجاه كثير من أصحاب الأعمال إلى الاكتفاء بالخريجين الذين تم تعيينهم في الأعوام السابقة، فكثير من الطلاب يخشون أن يواجهوا نفس المشكلة بعد تخرجهم، برغم أن تخصصهم أدخل بالمشروع حديثاً.
- حصلت عبارة "توفير المدرسة/المزرعة وسيلة انتقال خاصة" على (٣٣,٨) ويلحظ أن عدم توفير وسيلة انتقال يعد معوقاً كبيراً أمام كثير من الطلاب الذين يأتون من أماكن بعيدة.
- حصلت عبارة "الالتحاق بالمدرسة على أساس مجموع الدرجات فقط" على نسبة (٣٢,٤)، وقد ذكر بعض الطلاب أنه يطلب منهم الحصول على موافقة كتابية من صاحب العمل لقبول التحاقهم بالمدرسة.

رابعاً: عناصر المنهج الدراسى: يوضح الجدول التالى النسب المئوية والتكرارات لاستجابات الطلاب التى تبين أراءهم فى مدى توافر عناصر المنهج الدراسى والاستفادة منها

```	ł	د ما	إلى د	٩	نع	1.00	
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	عناصر المنهج الدراسى	٩
٣٧,٨	۲۸	1 8,9	11	٤٧,٣	٣٥	نتوفر الوسائط التعليمية لعمليات التعليم والتدريب المزدوج	١
١,٤	١	7,07	۱۹	٧٣	٥٤	يستخدم الكمبيوتر فى عمليات التعليم والتدريب المزدوج	۲
٧,٧	۲	17,0	١.	۸۳,۸	٦٢	تساعد عمليات الستعلم والتدريب الطلاب والمعلمين على	٣
						الابتكار والتجديد	
						تساعد دراسة المقررات الزراعية على:-	٤
	-	۹,٥	٧	9.,0	٦٧	أ- معرفة العمليات الزراعية في مجال التخصص	
۲,٧	۲	٤,١	٣	97,7	٦٩	ب- معرفة أجزاء الأجهزة والمعدات في مجال التخصص	
-	-	٤,١	٣	90,9	٧١	جــ- معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة والمعدات وصيانتها	
٧٢	0 {	17,0	١.	17,0	١.	تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين	٥
١,٤	١	14,9	١٤	¥9,¥	٥٩	يوجد ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية	٦
۸,۱	٦	۱۷٫٦	١٣	71,37	00	يعـــتمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظرى	٧
		:				والتطبيقى	
۸,۱	٦	Y0,Y	19	77,7	٤٩	تتحقق استفادة كبيرة من الندريبات العملية	٨
-	-	77,0	44	77,0	77	تتحقق استفادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية	٩
١,٤	١	۳۱,۱	77	٦٧,٦	٥,	نتوفر الخامات اللازمة للتدريبات العملية	١.
71,9	٤٨	17,7	٩	77	۱۷	يتسم التدريب المزدوج بالشكلية	11
٦,٨	٥	17,7	١٣	٧٥,٧	٥٦	يساعد عــدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول	١٢
						لمستوى الاتقان	
17,7	٩	٣٢,٤	Y £	00,5	٤١	يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة	١٣
0, ٤	٤	17,7	۱۲	٧٨,٤	٥٨	يسراعى أثسناء التدريسب تطبيق المواصفات القياسية لضمان	١٤
						تحقيق الجودة	
ر	قليل		مناسب		كبير		
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار		
١,٤	١	۸۹,۲	77	4,0	Y	ما رأيك في كم المواد الثقافية؟	١٥
۸۰٫۸	٨	Y0,Y	٥٦	17,0	١.	ما رأيك في كم التدريبات العملية؟	17
0,1	٤	٦٨,٩	٥١	Y0,Y	19	ما رأيك في الوقت المخصص للتدريبات العملية؟	۱۷

[•] يتضح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب للعبارات الثلاث الخاصة بأن المقررات الدراسية تساعد على: معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة وصيانتها - معرفة أجزاء

- الأجهزة والمعدات في مجال التخصص- معرفة العمليات الزراعية في مجال التخصص حيث بلغت: (٩٠,٩%)، (٣٠,٢%)، (٥٠,٠٩%) على الترتيب.
- حصلت عبارة "تساعد عمليات التعلم والتدريب على الإبتكار والتجديد" على (٨٣,٨%) ثم "وجود ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية" على (٧٩,٧%).
- وحصلت عبارة "يراعى أثناء الندريب تطبيق المواصفات القياسية لضمان تحقيق الجودة" على (٧٨,٤ %) ثم عبارة "يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول لمستوى الاتقان" على (٧٥,٧ %)، وهدذا يعكس تميز المشروع بصغر أعداد الطلاب وبالتالي إتاحة الفرصة لهم للتدريب واكتساب المهارات.
- وحصلت عبارة "يعتمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظرى والتطبيقي" على (٧٤,٣ %) شم عـبارة "يسـتخدم الكمبيوتر في عمليات التعليم والتدريب المزدوج على (٧٣%)، ويعد ذلك نجاحاً لعمليتي التعليم والتدريب في المشروع.
- حصلت العبارة الخاصة بتوفير الخامات للتدريبات العملية على (٢٧,٦%)، ثم عبارة "تتحقق استفادة كبيرة من التدريبات العملية" على (٢٦,٢%)، وقد يعكس تقارب النسبتين علاقة سببية بين العبارتين، حيث يؤثر توفر الخامات على مدى الاستفادة من التدريبات العملية.
- حصلت عبارة "تتحقق استفادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية" على (٦٣,٥%)، وقد ذكر كثير من الطلاب أن المطلوب منهم دراسة ١٢ مادة بالمدرسة خلال يومين أسبوعياً، ولذلك لا تتحقق لهم الاستفادة المرجوة من دراستها.
- حصلت عبارة : يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة على (٥٥,٤) وهي نسبة متوسطة وتعكس قصوراً في عملية التدريب.
- حصلت العبارة الخاصة بتوفر الوسائط التعليمية على (٤٧,٣%)، وهى نسبة أقل من المتوسط وتشير إلى الحاجة إلى استكمال الوسائط التعليمية باعتبارها ركيزة أساسية فى عمليتى التعلم والتدريب.
- حصات عبارة "يتسم التدريب المزدوج بالشكلية" على نسبة (٢٣%) للاستجابة "نعم"(١٢,٢) للاستجابة "إلى حد ما"، ولعل ذلك يشير إلى بعض نواحى القصور في تنفيذ المشروع.
- حصات عبارة "تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين" على نسبة (١٣،٥%) وهي صغيرة نسبباً وتمثل جانباً إيجابياً في عملية التعلم.
 - نسبة الطلاب الذين يرون أن كم المواد الثقافية مناسب بلغت (٩٩,٢%).
 - ونسبة الطلاب الذين يرون أن كم التدريبات العملية مناسب بلغت (٧٥,٧%).
 - وبلغت نسبة الطلاب الذين يرون أن الوقت المخصص للتدريبات العملية مناسب (٦٨,٩%).

ويبدو أن هناك حاجة لتحسين عمليات التدريب خاصة فى المزرعة، ويتضح ذلك من مقترحات الطلاب والمعلمين المدرسة والمزرعة، والتي تدعو إلى التنسيق بين المدرسة والمزرعة، وضرورة متابعة المدرسة للطلاب في تدريباتهم العملية بالمزرعة.

خامساً: العناصر الخاصة بالتقويم: -يوضح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات الطلاب التى تبين أراءهم فى مدى توافر العناصر الخاصة بالتقويم

,	y	د ما	إلى حد		نع	5-11 11-0	
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	عناصر التقويم	٩
77	٧.	٤٤,٦	٣٣	۲۸,٤	۲۱	تركــز الامــتحانات التحريرية على قياس القدرة على الحفظ	١
						والاستظهار	
٥٨,١	٤٣	17,7	١٢	Y0,Y	١٤	الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية	۲
09,0	٤٤	١٨,٩	١٤	۲۱,٦	١٦	الاختبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات	٣
٤,١	٣	17,0	١.	۸۲,٤	71	تقويم الطلاب عملية مستمرة أثناء التعليم والتدريب	٤
٤,١	٣	17,7	۱۲	¥ 9 ,¥	٥٩	يساعد التدريب المزدوج الطلاب على تقويم أنفسهم	٥
١,٤	١	۱۰,۸	٨	۸۷,۸	٦٥	يقوم المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب	٦
17,0	١.	۲,۱۲	١٦	78,9	٤٨	يتم تقويم عناصر عمليات التدريب بصورة مستمرة	٧
٤,٥	٤	17,0	١٠	۸۱٫۱	٦.	تتم مراجعة عمليات التدريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها	٨
17,7	٩	١٨,٩	١٤	٦٨,٩	٥١	يتوفر لكل نشاط تدريبي مقياس للأداء	٩

- يتضــح من الجدول السابق أن أعلى نسبة الاستجابة "نعم" من جانب الطلاب للعبارة الخاصة بتقويم المعلمين لأنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب (٨٧٨٨)، وهذا يعكس جانباً إيجابياً لدى معظم المعلمين، ثم تقويم الطلاب بصورة مستمرة على (٨٢,٤).
 - وحصلت "مراجعة عمليات التدريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها" على (١١,١%).
 - ثم "مساعدة التدريب المزدوج للطلاب على تقويم أنفسهم على (٧٩,٧%).
- حصلت على (٢٨,٩%) ثم "تقويم عناصر الندريب بصورة مستمرة (٢٤,٩%).
- وحصلت على الحفظ والاستظهار" على قياس القدرة على الحفظ والاستظهار" على الحفظ والاستظهار" على (٢٨,٤%)، ويمكن أن تعكس جانباً إيجابياً في الامتحانات التحريرية، لولا أن الاستجابة "إلى حد ما" جاءت بنسبة ٤٤,٦% لنفس العبارة.
- حصلت العبارة "الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية" على (٢٥,٧%) للستجابة "نعم"، ونسبة (١٦,٢%) للاستجابة "إلى حد ما".
- وحصلت العبارة "الاختبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات" على نسبة (٢١,٦%) للاستجابة "إلى حد ما" وتعكس العبارتان الأخيرتان الحاجة إلى زيادة الاهتمام بالاختبارات العملية.

سادساً: المعوقات التى تواجه تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى من وجهة نظر الطلاب.

يوضــح الجـدول التالى معوقات تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى من وجهة نظر الطلاب مرتبة تنازلياً

التكرارات	المعوقات	م
٤٤	عدم توفير وسيلة مواصلات للمدرسة أو المزرعة يسبب المشقة والتأخير	١
۳۸	مشقة العمل في المزرعة خارج حدود تخصص الطلاب ولمدة ٨ ساعات في اليوم	۲
٣٥	انخفاض المخصصات المالية للطالب (٢٠ جنيهاً شهرياً)	٣
47	عدم توفير التدريب العملى الجيد للطلاب فيقوم الطلاب بأعمال العمال بأجر	٤
	رمزى لصالح أصحاب المزارع	
19	سوء معاملة القائمين على العمل بالمزرعة والخصم من أجر الطالب لأتفه الاسباب	٥
10	عدم توافر الوعى الكافى بمشروع مبارك-كول لدى القائمين عليه	٦
١٤	لا توجد إجازة سنوية للطالب والعمل بالمزرعة ٦ أيام اسبوعياً في الصيف	γ
١٣	لا تتوفر وجبة غذائية بالمدرسة أو المزرعة	٨
١٣	عدم متابعة المدرسة للطلاب في تدريبهم العملي بالمزارع	٩
١٣	عدم كفاية الوقت المخصص للدراسة النظرية (١٢ مادة في يومين)	١.
١٢	عدم التنسيق بين المدرسة والمزرعة فيما يحتاجه الطالب من تدريب عملى	11
١٢	عدم وجود الات وامكانات كافية للتدريب بالمدرسة	۱۲
١٢	تهديد الطالب بالفصل عند الشكوى من سوء المعاملة أو العمل الشاق	١٣
١٢	لا يستلم الطالب الكتب الدراسية كاملة وتصوير المذكرات على حساب الطلاب	١٤
١.	عدم توفير المراجع والكتب بالمدرسة	10
٨	عدم توفير زى خاص للمدرسة والمزرعة	١٦

سابعاً: مقترحات الطلاب للتغلب على المعوقات التي تواجه تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي.

يوضــح الجدول التالى مقترحات الطلاب للتغلب على معوقات التطيم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعي

التكرارات	المقترحات	م
££	توفير وسيلة مواصلات مناسبة للطلاب	1
٣٥	تخفيض ساعات العمل لأن الطلاب يأتون للمزرعة من أماكن بعيدة	۲
٣٤	زيادة أجر الطالب من المزرعة	٣
٣٢	متابعة المدرسة للطلاب بالمزرعة والعمل على حل مشكلاتهم بعدالة	٤
79	تخصيص ثلاثة أيام للدراسة النظرية وثلاثة أيام للتدريب العملى بالمزرعة	٥
79	توفر وجبة غذائية بالمدرسة والمزرعة	٦
77	الزام أصحاب العمل بتنفيذ جميع الشروط المحددة بالعقد	Υ
77	التنسيق بين المدرسة والمزرعة فيما يحتاجه الطالب من تدريبات	٨
70	التدريب على التقنيات الحديثة داخل المدرسة والمزرعة	٩
70	توعية الطلاب بحقوقهم وواجباتهم قبل الذهاب للتدريب بالمزرعة	١.
77	توفير الاحتياجات التكنولوجية اللازمة بالمدرسة	۱۱
71	اختيار المعلمين الأكفاء لرفع مستوى الطلاب	١٢
١٥	تخفيض عدد المقررات الدراسية	۱۳
١٢	أن يكون المعلمون قدوة للطلاب في تصحيح اخطائهم وتقويمهم انفسهم أثناء العمل	١٤
11	استبعاد الطلاب الذين يثبت سوء سلوكهم من المشروع	10
11	توفير زى خاص مناسب للطلاب بالمشروع	١٦
١.	تخفيض أيام التدريب بالمزرعة من ستة إلى خمسة أيام أثناء الصيف	۱۷
١.	تخصيص اجازة سنوية للطلاب في الصيف	١٨

تأمسناً: مقسترحات الطلاب للتوسع في تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج وتطويره بالتعليم الثانوي الزراعي:-

يوضــح الجــدول الــتالى مقــترحات الطلاب للتوسع فى تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج وتطويره بالتعليم الثانوى الزراعى

التكرارات	المقترحات	م
**	تعميم نظام التعليم والتدريب المزدوج على مستوى التعليم الثانوى الزراعي	١
۲٥	فتح أقسام جديدة للتعليم الثانوى الزراعى بالمشروع	۲
Y £	إنشاء مدارس ثانوية زراعية جديدة لنطبيق الندريب المزدوج بالمحافظات المختلفة	٣
۲ ٤	إنشاء مزرعة خاصة بالمدرسة بغرض التدريب والانتاج	٤
۲۳	اختيار مزارع بها تكنولوجيا حديثة للمشاركة في المشروع	0
77	توفير الألات والمعدات الحديثة بالمدرسة	۲
77	تخصيص دورات تدريبية للطلاب المتفوقين بالمشروع في الدول المتقدمة (وخاصة ألمانيا)	٧
77	تقوية الروابط بين المدرسة والمزرعة	٨
۲۱	تخصيص مكافآت مالية للطلاب المتفوقين بالمشروع	٩
۲۱	توفير متابعة جادة من المعلمين للطلاب بالمزرعة وحل مشكلاتهم بعدالة	١.
۲.	تأكيد المدرسة عل حسن معاملة أصحاب الأعمال للطلاب بالمزرعة دون ارهاقهم بأعمال شاقة	11
۱۹	توفير وسيلة مواصلات لعدم التأخير عن المدرسة أو المزرعة	۱۲
١٩	توفير تغذية مناسبة للطلاب بالمدرسة والمزرعة	۱۳
۱٧	تنظيم المدرسة رحلات علمية للطلاب	١٤
١٦	تخصيص اجازة سنوية للطلاب	10
١٢	توفير الدعاية الاعلامية المناسبة للمشروع	١٦

• نتائج تطبيق استبانة المعلمين:

أولاً: تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالمدرسة الثانوية الزراعية:

يوضــح الجدول التالى النسب المئوية والتكرارات لاستجابات المعلمين التى تبين أراءهم في مدى تحقيق المشروع للأهداف المرجوة

Ţ.	¥	د ما	إلى حا		نع	الأهداف	
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	C1)36 31	۴
_	_	۱٦,٧	٣	۸۳,۳	١٥	إعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية	١
۲,۵	١	۸٣,٥	10	11,1	۲	الوصــول بمستوى المهارة واختباراتها القياسية إلى المستوى	۲
						العالمي	
	_	٥,	٩	٥,	٩	توفير العمالة الفنية المدربة على استخدام أحدث أساليب	٣
						التكنولوجيا	
-	_	۱٦,٧	٣	۸۳,۳	10	إتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين	ŧ
٥,٦	١	11,1	11	77,7	٦	تقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لإصلاح وصيانة	٥
						المعدات	
-	-	٥,	٩	٥,	٩	مشاركة القطاع الخاص مادياً وفنياً في تحسين التعليم الزراعي	۲
٦١,١	11	77,7	٤	17,7	٣	امكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمزاولة المهنة	٧
17,7	٣	٣٨,٩	٧	11,1	٨	تفعــيل دور المدرسة الزراعية كوحدة انتاجية تلبى احتياجات	٨
						المحلى	
-	_	۲,٥٥	1.	11,1	٨	مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج	٩
						وتطويره	
44,4	ŧ	۱٦,٧	٣	٦١,١	11	التنسيق الستام بين المدرسة والمزرعة/المصنع في عمليات	١.
						التعليم والتدريب	

- يتضح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب المعلمين جاءت لكل من الهدف الخاص بإعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية والهدف الخاص بإتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين بنفس النسبة (٨٣,٣%).
- ويلسى هذين الهدفين بفارق كبير "التنسيق التام بين المدرسة والمزرعة في عمليات التعليم والتدريب" بنسبة (٦١,١ %).
- وحصل الهدف "توفير العمالة المدربة على استخدام أحدث أساليب التكنولوجيا" والهدف "مشاركة القطاع الخاص مادياً وفنياً في تحسين التعليم الزراعي" على نفس النسبة (٥٠%).

- وحصل الهدف "تفعيل دور المدرسة الزراعية كوحدة إنتاجية تلبى احتياجات المجتمع المحلى" والهدف "مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج وتطويره" على نفس النسبة (٤,٤٤%) وهي أقل من المتوسط.
- وحصل الهدف "تقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لاصلاح وصيانة المعدات" على نسبة (٣٣,٣%) وهي أقل من المتوسط.
- شم حصل الهدف "إمكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمزاولة المهنة" على نسبة (١٦,٧) وهي نسبة ضعيفة.
- وحصـل الهدف "الوصول بمستوى المهارة واختباراتها القياسية إلى المستوى العالمي" على نسبة (١,١١%)، وهي نسبة ضعيفة.

ثانياً: المبنى المدرسى والتجهيزات:-يوضــح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات المعلمين التى تبين أراءهم فى مدى ملاءمة المبنى المدرسى والتجهيزات لعملية التعليم والتدريب بالمدرسة

	Y	۱. ما	إلى حد		نعم		
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	المبنى المدرسي والتجهيزات	٩
-	_	٦,٥	١	91,1	۱۷	المبنى المدرسي بملحقاته ملائم للدراسة وتنفيذ نظام التدريب	١
						المزدوج	
-	-	_	_	١	١٨	سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب	۲
-	_	-	-	١	١٨	سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب	٣
-	-	11,1	۲	۸۸,۹	١٦	سعة المعامل ملائمة لعدد الطلاب	٤
	_	77,7	٤	٧٧,٨	١٤	تجهيز الأثاث في الفصول جيد	٥
-	-	۲۷,۸	٥	Y¥, Y	۱۳	تجهيز الأثاث في الورش جيد	٦
-	-	۲۷,۸	0	. ٧٢,٧	١٣	تجهيز الأثاث في المعامل جيد	٧
77,7	٤	۲۷,۸	0	٥,	٩	عدد الأجهزة والمعدات كافية للتدريب الفردى للطلاب	٨
٦,٥	١	٤٤,٤	٨	٥,	٩	الأجهزة والمعدات المتوفرة حديثة	٩
-	-	11,1	۲	۸۸,۹	١٦	الأجهزة والمعدات المتوفرة بحالة جيدة	١.
_	-	7,00	١.	٤٤,٤	٨	تساير الأجهزة والمعدات أحدث التطورات التكنولوجية	11
						المستخدمة في الزراعة	
17,7	٣	۳۳,۳	٦	٥,	٩	توجد مزرعة مناسبة لتدريب الطلاب	١٢

يتضبح من الجدول السابق أن أعلى نسبة الاستجابة "نعم" من جانب المعلمين جاءت كما يلى: - عبارة "سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب"، وعبارة "سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب" بنسبة (١٠٠%).

- وحصات عبارة "المبنى المدرسي بملحقاته ملائم للدراسة وتنفيذ نظام التدريب المزدوج" على نسبة (٩٤,٤ %)
- حصات عبارة "سعة المعامل ملائمة لعدد الطلاب" وعبارة "الأجهزة والمعدات المتوفرة بحالة جيدة على نفس النسبة (٨٨,٩%).
 - وحصلت عبارة "تجهيز الأثاث في الفصول جيد على نسبة (٧٧,٨%).
- حصلت العبارتان: "تجهيز الأثاث في الورش جيد" و "تجهيز الأثاث في المعامل جيد" على نفس النسبة (٧,٧٧%).
- حصات العبارات المثلاث: "عدد الأجهزة والمعدات كافية للتدريب الفردى للطلاب" و"الأجهزة والمعدات المتوفرة حديثة" و "توجد مزرعة مناسبة لتدريب الطلاب" على نفس النسبة (٥٠%)، وهي نسبة متوسطة.
- حصلت العبارة "تساير الأجهزة والمعدات أحدث النطورات النكنولوجية المستخدمة في الزراعة" على نسبة (٤٤,٤ %) وهي أقل من المتوسط.

ثالثاً: توافر العوامل الملامة الخاصة بالمعلمين: -يوضــح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات المعلمين التى تبين أراءهم فى مدى توافر العوامل الملامة الخاصة بهم

	¥	ل ما .	إلى حد		نعم		
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	العوامل الخاصة بالمعلمين	م
_	_	17,7	٣	۸٣,٣	10	عدد الحصيص بالجدول يتيح للمعلم الفرصة لأداء عمله بإتقان	١,
-	-	٥,٦	١	9 £ , £	۱۷	عدد الطلاب بالفصل مناسب بحيث يساعد المعلم على جودة	,
						التدريس	
۲۲,۲	٦	77,7	ŧ	٤٤,٤	٨	يكلف المعلم بأعمال أخرى بالإضافة إلى التدريب والتدريس	۲
۲٧,٨	٥	77,7	٦	٣٨,٩	Y	يشارك المعلم في تحديد محتوى المنهج	
0,7	١	11,1	11	77,7	٦	يشارك المعلم في تحديد معوقات التدريس والتدريب	
۱٦,٧	٣	٥,	٩	٣٣,٣	٦	يحصل المعلم على حوافز خاصة مناسبة من المشروع	٦
11,1	11	11,1	۲	۲۷,۸	0	توفر المدرسة/المزرعة/المصنع للمعلمين وسيلة انتقال خاصة	٧
						لمكان التدريب	
۲,٥٥	١٠	77,7	٦	11,1	۲	يوجد عجز في عدد المعلمين في مجال تخصصك داخل	٨
						المدرسة	
-	-	YY,A	۰	77,7	١٣	تتحقق للمعلمين تنمية مهنية أفضل من زملائهم بالمدارس التي	٩
						لا تطبق التدريب المزدوج	

- يتضــح مــن الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب المعلمين جاءت لعبارة "عـدد الطــلاب بالفصــل مناسـب بحيث يساعد المعلم على جودة التدريس" فحصلت على (٤,٤ ٩٤)، تلــيها عــبارة "عـدد الحصــص يتيح للمعلم الفرصة لأداء عمله بإتقان" بنسبة (٨٣,٣).
- ثــم حصــات عبارة "تتحقق للمعلمين تنمية مهنية أفضل من زملائهم بالمدارس التي لا تطبق التدريب لمزدوج على (٢٢,٢%).
 - حصلت العبارات الست الأخرى على نسية أقل من المتوسط كما يلى:-
- "يكلف المعلم بأعمال أخرى بالاضافة إلى التدريب والتدريس" بنسبة (٤,٤ ٤%) وتعتبر ذات جانب ايجابي قريب من المتوسط.
- حصات عابارة يشارك المعلم في تحديد محتوى المنهج على نسبة (٣٨,٩%) وهي أقل من المتوسط.
- حصيات عبارة "يشارك المعلم في تحديد معوقات التدريس والتدريب" وعبارة "يحصل المعلم على حوافز خاصة مناسبة من المشروع" على نفس النسبة (٣٣,٣%) وهي أقل من المتوسط.
- وحصلت عبارة "توفر المدرسة /المزرعة للمعلمين وسيلة انتقال خاصة لمكان الندريب" على نسبة (٢٧,٨) وهي أيضاً أقل من المتوسط.
- ثـم حصـات عبارة "يوجد عجز في عدد المعلمين في مجال تخصصك داخل المدرسة" على نسبة (١١,١ %) وهي نسبة صغيرة تشير إلى ايجابية في توفر الأعداد المناسبة من المعلمين.

رابعاً: عناصر المنهج الدراسى: يوضــح الجدول التالى النسب المنوية والتكرارات لاستجابات المعلمين التى تبين أراءهم فى مدى توافر عناصر المنهج الدراسى والاستفادة منها

`	1	د ما	إلى د	م	نع	عناصر المنهج الدراسى	
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	حاصر العنهج الدراسي	م
	-	٤٤,٤	٨	00,7	١.	تتوفر الوسائط التعليمية لعمليات التعليم والتدريب المزدوج	١
11,1	۲	11,1	۲	٧٧,٨	١٤	يستخدم الكمبيوتر في عمليات التعليم والتدريب المزدوج	۲
٥,٦	١	٣٨,٩	٧	7,00	١.	تساعد عمليات الستعلم والتدريب الطلاب والمعلمين على	٣
						الابتكار والتجديد	
						تساعد دراسة المقررات الزراعية على:-	٤
-	-	77,7	٤	٧٧,٨	١٤	أ- معرفة العمليات الزراعية في مجال التخصص	
	-	٣٣,٣	٦	٦٦,٧	۱۲	ب- معرفة أجزاء الأجهزة والمعدات في مجال التخصص	
11,1	۲	77,7	٤	77,7	١٢	جـــ معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة والمعدات وصيانتها	
٥٥,٦	١.	11,1	۲	۲۳,۳	٦	تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين	٥
-	-	77,7	٤	٧٧,٨	١٤	يوجد ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية	۲
_	-	77,7	٤	٧٧,٨	١٤	يعــتمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظرى	٧
						والتطبيقى	
_	-	۲۳,۳	٦	77,7	١٢	تتحقق استفادة كبيرة من التدريبات العملية	٨
-	_	٣٣,٣	٦	77,7	١٢	تتحقق استفادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية	٩
_	-	7,00	١.	11,1	٨	تتوفر الخامات اللازمة للتدريبات العملية	١.
٦١,١	11	77,7	٤	17,7	٣	يتسم التدريب المزدوج بالشكلية	11
_	_	17,7	٣	۸۳,۳	10	يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول	1 7
						لمستوى الاتقان	
_	_	۲۷,۸	٥	77,7	۱۳	يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة	۱۳
17,7	٣	٣٨,٩	٧	11,1	٨	يراعى أشناء التدريب تطبيق المواصفات القياسية لضمان	١٤
						تحقيق الجودة	
ر	قلیل		مناس	_	کبیر		
%	تكرار	%	تكرار	%	تكر ار		
77,7	٤	٧٢,٢	١٣	٥,٦	١	ما رأيك في كم المواد الثقافية؟	10
17,7	٣	٧٧,٨	١٤	٥,٦	١	ما رأيك في كم التدريبات العملية؟	١٦
_	-	٥,٦	١	9 £ , £	۱۷	ما رأيك في الوقت المخصص للتدريبات العملية؟	۱۷

- يتضح من الجدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب المعلمين لعبارة "يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول لمستوى الاتقان" وقد حصلت على (٨٣,٣%).
- حصات العبارات الأربع التالية على نفس النسبة (٧٧,٨) "يستخدم الكمبيوتر في عمليات التعليم والتدريب المزدوج"، "تساعد المقررات الزراعية على معرفة العمليات الزراعية في مجال التخصص"، "يوجد ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية"، "يعتمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظري والتطبيقي".
- حصات عبارة "يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة" على نسبة (٧٢,٢%).
 - حصلت العبارات الأربع التالية على نفس النسبة (٦٦,٧%)
- "تساعد المقررات الزراعية على معرفة اجزاء الأجهزة والمعدات في مجال التخصص"، "تساعد المقررات الزراعية على معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة والمعدات وصيانتها"، "تتحقق استفادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية.
- حصات كل من العبارتين" "تتوفر الوسائط التعليمية لعمليات التعليم والتدريب المزدوج" و"تساعد عمليات التعليم والتدريب الطلاب والمعلمين على الابتكار والتجديد" على نفس النسبة (٥٠٥٠).
- حصلت كل من العبارتين: "تتوفر الخامات اللازمة للتدريبات العملية" و "يراعى أثناء التدريب تطبيق المواصفات القياسية لضمان تحقيق الجودة" على نفس النسبة (٤٤,٤%)، وهى أقل من المتوسط وتشير إلى قصور في عمليات التدريب.
- حصلت عبارة "تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين" على نسبة (٣٣,٣%) وهي نسبة منخفضة، وتثنير إلى إيجابية في عملية التعليم والتعلم.
- حصلت عبارة "يتسم التدريب المزدوج بالشكلية" على نسبة (١٦,٧)، وهي نسبة صغيرة، وتشيير إلى رؤية معظم المعلمين للتدريب على أنه عملية جادة، ولكن توجد بعض نواحى القصور التي تحتاج للمعالجة.
 - نسبة المعلمين الذين يرون أن كم التدريبات العملية مناسب بلغت (٧٧٨%)
 - نسبة المعلمين الذين يرون أن كم المواد الثقافية مناسب (٢,٢٧%)
 - نسبة المعلمين الذين يرون أن الوقت المخصص للتدريبات العملية مناسب (٥,٦%)

خامساً: العناصر الخاصة بالتقويم: -يوضــح الجدول التالى النسب المئوية والتكرارات لاستجابات المعلمين التى تبين أراءهم
في مدى توافر العناصر الخاصة بالتقويم

¥		إلى حد ما		نعم			
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	عناصر التقويم	
٤٤,٤	٨	٣٣,٣	٦	77,7	٤	تركز الامتحانات التحريرية على قياس القدرة على الحفظ	١
						والاستظهار	
٧٧,٨	١٤	٥,٦	١	17,7	٣	الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية	۲
۶٥,٦	١.	۲۷,۸	٥	11,7	٣	الاختبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات	٣
	-	77,7	ŧ	٧٧,٨	١٤	تقويم الطلاب عملية مستمرة أثثاء التعليم والتدريب	£
	_	77,7	٦	٦٦,٧	١٢	يساعد التدريب المزدوج الطلاب على تقويم أنفسهم	٥
	-	٣٨,٩	, Y	٦١,١	11	يقوم المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب	۲
	-	٤٤,٤	٨	7,00	١.	يتم تقويم عناصر عمليات التدريب بصورة مستمرة	٧
-	-	٣٨,٩	٧	٦١,١	11	نتتم مراجعة عمليات الندريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها	٨
٥,٦	١	٦١,١	11	۳۳,۳	٦	يتوفر لكل نشاط تدريبي مقياس للأداء	٩

- يتضــح من الجـدول السابق أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب المعلمين جاءت للعبارة "تقويم الطلاب عملية مستمرة أثناء التعليم والتدريب" بنسبة (٧٧٨%).
- حصلت العبارة "يساعد التدريب المزدوج الطلاب على تقويم أنفسهم" على نسبة (٦٦,٧%).
- حصات كل من العبارتين "يقوم المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم" و "تتم مراجعة عمليات الندريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها" على نفس النسبة (٢١,١%)
- حصلت عبارة "يتم تقويم عناصر عمليات التدريب بصورة مستمرة" على نسبة (٥٥,٦%) وهي نسبة متوسطة.
- حصلت عبارة "يتوفر لكل نشاط تدريبي مقياس للأداء" على نسبة (٣٣,٣%) وهي نسبة أقل من المتوسط.
- حصات عبارة "تركز الامتحانات التحريرية على قياس القدرة على الحفظ والاستظهار "على نسبة (٢٢,٢ %) وهي نسبة منخفضة.
- حصلت كل من العبارتين "الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية"، "الاختبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات" على نفس النسبة (١٦,٧%).

سادساً: المعوقات التى تواجه تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى من وجهة نظر المعلمين.

يوضــح الجـدول التالى معوقات تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى من وجهة نظر المعلمين مرتبة تنازلياً

التكرارات	المعوقات	م
٦	عدم التدريب الجيد في المزارع ويتم تشغيل الطلاب في أعمال غير مطلوبة لتخصصهم	١
٦	عدم توفير المدربين الجيدين للطلاب بالمزارع	۲
٦	عدم تدريب الطلاب على الآلات المتوفرة ببعض المزارع	٣
٦	قلة وصعوبة وسائل المواصلات بسبب بعد المدارس عن مساكن معظم الطلاب	٤
٤	الدورات التدريبية الجدية للمعلمين غير كافية	٥
٤	المخصصات المالية لعمل الصوب الزراعية أو الوسائل التعليمية بالمدارس غير كافية	٦
٣	كثافة المناهج وزيادة المقررات الدراسية عن الحاجة	٧
٣	عدم ربط المدرسة بالتدريب الخارجي للطلاب حيث لا تتوفر متابعة المعلمين للطلاب أثناء تدريبهم الخارجي	٨
٣	عدم توفر الدراية والوعى الكافى لدى المستثمرين بأهداف المشروع	٩
۲	أصبح الخريجون الجدد لا يجدون فرصاً للعمل بسبب أكتفاء أصحاب الأعمال بالدفعات السابقة من الخريجين.	١.
۲	عدم اكتمال الآت الورش وخامات الانتاج	11
۲	قلة الحوافز المادية بالنسبة للطلاب أثناء التدريب	۱۲
۲	عدم احترام بعض أصحاب الأعمال لفكرة المشروع وأهدافه	۱۳
۲	بيروقراطية صرف السلف والشراء عن طريق المديريات مما يتسبب في شراء الات وخامات أقل جودة وأحياناً عير صالحة للتدريب	١٤
۲	قلة المخصصات المالية للمعلمين القائمين بالتدريب	10
١	عدم التأمين على الطالب ضد حوادث العمل .	١٦

سابعاً: مقسترحات المعلميسن للتغلسب على المعوقات التي تواجه تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعي.

يوضح الجدول التالى مقترحات المعلمين للتغلب على معوقات التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى

التكرارات	المقترحات	م
٦	توفير وسيلة مواصلات مناسبة للطلاب المقيمين خارج المدينة التي توجد لها	`
	المدرسة	
٦	تنظيم دورات تدريبية تخصصية للمعلمين لتنمية قدراتهم ورفع مستواهم	۲
٥	توفير المتابعة المستمرة من جانب المعلمين للطلاب في المزارع أو المصانع	٣
	التي يتدربون بها	
٥	زيادة الحوافز المادية للطلاب والمعلمين المشاركين في التدريب	٤
٤	توفير بعثات خارجية للمديرين وللطلاب لرفع مستواهم الفنى	٥
٤	الدقة في اختيار المزارع التي يتم تدريب الطلاب بها	٦
٤	توفير مزارع خاصة للمدارس بالاشتراك مع وزارة الزراعة	٧
٣	تبسيط المناهج وتقليل عدد المقررات الدراسية	٨
۲	توفير الآلات بالمدرسة بما يتناسب مع المنهج الدراسي	٩
۲	الدعاية التفصيلية للمشروع عن طريق وسائل الاعلام المختلفة	١.
7	عمـــل نشـــرات تتضـــمن مميزات نظام التدريب المزدوج وتوزيعها على	11
	المعنيين والمستثمرين	
۲	توفير البنود المالية لرفع كفاءة الوسائل التعليمية بالمدرسة	۱۲
۲	تعهد أصحاب الأعمال بالتدريب الجيد للطلاب	۱۳

ثامناً: مقترحات المعلمين للتوسع في تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج وتطويره بالتعليم الثانوى الزراعى:يوضـح الجـدول التالى مقترحات المعلمين للتوسع في نظام التعليم والتدريب المزدوج وتطويره بالتعليم الثانوي الزراعي

التكرارات	المقترحات	م
٣	الـــتعاون مع وزارتي الزراعة والصناعة بشكل جاد لتوفير مزارع ومصانع	١
	خاصة بالتدريب المزدوج	
٣	الدعايــة والــتعريف بأهمية نظام التدريب المزدوج وأنه يمكن الخريج من	۲
	الـ تعاون مع وزارتى الزراعة والصناعة بشكل جاد لتوفير مزارع ومصانع خاصة بالتدريب المزدوج الدعاية والـ تعريف بأهمية نظام التدريب المزدوج وأنه يمكن الخريج من الحصول على فرصة عمل الحصول على فرصة عمل تنظيم زيارات للمستثمرين للمدارس والمزارع التى يطبق فيها المشروع توفير رحلات علمية لأهم المزارعة المتطورة ومراكز الأبحاث الزراعية	
۲	تنظيم زيارات للمستثمرين للمدارس والمزارع التي يطبق فيها المشروع	٣
۲		٤
۲		٥

• يلاحظ أن الاقتراح المشترك بين الطلاب والمعلمين فيما يتعلق بالتوسع في تطبيق التدريب المزدوج هو "توفير الدعاية الاعلامية المناسبة للمشروع"، ويبدو أن الهدف هو تعريف القائمين على المشروع من أصحاب الأعمال بأهداف نظام التدريب المزدوج ومميزاته من أجل تحسين تطبيقه من ناحية، ثم لتشجيع مشاركة الآخرين من أصحاب الأعمال في هذا النظام من ناحية أخرى.

تاسعاً: مقترحات المعلمين لتوفير مصادر لتمويل نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى: -يوضــح الجدول التالى مقترحات المعلمين لتوفير مصادر لتمويل نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الزراعى

التكرارات	المقترحات	م
١٣	التمويل الذاتي بتحويل المدارس الثانوية الزراعية بكاملها إلى مشروع رأس	١
	المال الدائم ليصبح أساس العمل داخل المدارس	
٧	انشاء صندوق للتبرعات الأهلية الاختيارية لتمويل المشروع	۲
٦	دعوة المستثمرين لندوات أو اجتماعات تناقش فيها أهمية نظام التدريب	٣
	المزدوج والعائد منه	
٤	التعاون مع وزارتي الزراعة والصناعة لتمويل المشبروع	٤

مقارنة بين نتائج تطبيق الاستبانتين

أولاً: مقارنة بين آراء الطلاب وآراء المعلمين في المحاور المشتركة بين الاستبانتين يوضح الجدول التالي نتائج تحليل التباين للفروق بين متوسطات الدرجات لكل من الطلاب والمعلمين في المحاور المشتركة بين استبانتي الطلاب والمعلمين.

مستوى	قيمة	متوسط	درجات	مجنوع	الفروق	المحور	م
الدلالة	ف	المربعات	الحرية	المربعات			
		٥٦,٨٧	١	٥٦,٨٧	بين المجموعات	تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق	
٠,٠١	٥,٧٢		_		داخل المجموعات	نظـــام التعلـــيم والتدريب المزدوج	١
		9,9 £	٩.	198,14	•	بالمدرسة الثانوية الزراعية	
<u> </u>		18,97	١	18,97	بين المجموعات	المبنى المدرسي والتجهيزات	۲
٠,٠٩	۲,۷۹	0,72	٩.	٤٨٠,٨٢	داخل المجموعات	المراجي المعارضي والمجهيرات	
		7 8, 3 7	١	7 £ , 7 Y	بين المجموعات	عناصر المنهج الدراسى	۳
۲۱,۰	۲,۰۰۳	17,79	٩.	داخل المجموعات ١١١٥,٠٩ ٠	عصصر المنهم الدراسي		
		Y4,0X	١	۲۳,0۸	بين المجموعات	العناصر الخاصة بالتقويم	٤
٠,٠١	7,54	٣,٦٧	۹٠	779,9	داخل المجموعات	المدافعات بالسويم	

يتضح من الجدول السابق ما يلى:-

- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات الدرجات لكل من الطلاب والمعلمين عند مستوى ١٠,١ وفي محور تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق التعليم والتدريب المزدوج، ويشير ذلك الى أن الطلاب (المتوسط ٢٥,٦٥) يرون أن نظام التعليم والتدريب المزدوج يحقق الأهداف المرجوة أكثر من رؤية المعلمين لذلك (المتوسط ٢٣,٦٦)..
- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات الدرجات لكل من الطلاب والمعلمين فى محرر المبنى المدرسي والتجهيزات مما يشير الى تقارب آرائهم فى مدى ملائمة المبنى المدرسى والتجهيزات لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج.
- لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسطات الدرجات لكل من الطلاب والمعلمين فى محور عناصد المنهج الدراسى، مما يشير الى تقارب آرائهم فى مدى توافر عناصر المنهج الدراسى فى نظام التدريب المزدوج بالمدرسة الثانوية الزراعية.

- توجد فروق ذات دلالمة احصائية بين متوسطات الدرجات لكل من الطلاب والمعلمين عند مستوى ١٠,٠١في محور العناصر الخاصة بالتقويم، حيث متوسط درجات الطلاب (٢١,٥٥)، متوسط درجات المعلميان (٢٠,٢٨)، مما يشير الى أن الطلاب يرون أن العناصر الخاصة بالتقويم تتوافر بصورة أكبر مما يراه الخبراء.
- ويسرى الباحث أن الفسروق ذات الدلالة بين درجات الطلاب ودرجات المعلمين في محور الأهداف ومحور التقويم قد ترجع الى فارق الخبرة بين الطلاب والمعلمين، بينما لا توجد فسروق ذات دلالة في المحورين الخاصين بعناصر المبنى المدرسي والتجهيزات وعناصر المنهج الدراسي حيث انهما لا يحتاجان الى كثير من الخبرة للحكم على عناصرهما.

ثانيا: مقارنة نتائج استجابات كل من الطلاب والمعلمين على بنود المحاور المشتركة في استبانتي الطلاب والمعلمين: -

١ - تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق نظام التدريب المزدوج بالتعليم الثاتوى الزراعى:

- اتفقت آراء الطلاب والمعلمين في أعلى نسبة للاستجابة "نعم" لتحقيق الهدفين التاليين:-
 - إعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية.
- إتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين وان كان كثير من الطلاب في موضع آخر من الاستبانة أبدوا تخوفاً من تناقص عدد الخريجين الذين يحصلون على فرص عمل بعد تخرجهم.
 - اتفقت آراء الطلاب والمعلمين في أقل نسبة للاستجابة "نعم" لتحقيق الهدف التالى:-
- "الوصول بمستوى المهارة واختباراتها القياسية الى المستوى العالمى" ولعل هذا يعكس ضعف ثقة الطلاب والمعلمين فى مستويات المهارات التى يكتسبها الطلاب رغم اتفاقهم على أن التدريب المزدوج يساعد فى اعداد العمال المهرة ذوى الكفاءة العالية.

٢- المبنى المدرسي والتجهيزات:-

- اتفقت آراء الطلاب والمعلمين في أعلى نسبة للاستجابة "نعم" لتوافر ما يلي:-
 - سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب.
 - سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب.
 - اتفقت آراء الطلاب والخبراء في نسبة للاستجابة "نعم" لتوافر ما يلي:-

- تساير الأجهزات والمعدات أحدث التطورات التكنولوجية المستخدمة فى الزراعة ويشير ذلك الى أنه رغم أن أماكن الدراسة والتدريب ملائمة لأعداد الطلاب الا أنه يوجد بعض القصور فى توافر الأجهزة والمعدات المتطورة.

٣- عناصر المنهج الدراسى:

- لــم تـــنفق آراء الطلاب والمعلمين في أعلى نسبة للاستجابة "نعم" فبالنسبة للطلاب أعلى نسبة استجابة للعبارة: تساعد دراسة المقررات الزراعية على:-
- المحافظة على الأجهزة وصيانتها معرفة اجزاء الأجهزة والمعدات معرفة العمليات الزراعية.
 - بينما بالنسبة للمعلمين أعلى نسبة استجابة للعبارة:-
 - يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول لمستوى الاتقان.
 - انفقت آراء الطلاب والمعلمين في أقل نسبة للاستجابة "نعم" للعبارتين:-
 - تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين.
 - يتسم التدريب المزدوج بالشكلية.

ويشير ذلك الى اتفاق معظم الطلاب والمعلمين على أن نظام التدريب المزدوج عملية جادة وأن طرق التدريس تتسم بالايجابية من جانب المتعلم.

- اتفقت آراء نسبة فوق المتوسط من الطلاب والمعلمين على أن كم التدريبات العملية وكم المواد الثقافية مناسبان.

٤- العناصر الخاصة بالتقويم:-

- يلاحظ أن أعلى نسبة للاستجابة "نعم" لكل من الطلاب والمعلمين جاءت لصالح المعلمين، كما يلى:
- أعلى نسبة للاستجابة "نعم" من جانب الطلاب للعبارة "يقوم المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب"
- أعلى نسبة للاستجابة "تعم" من جانب المعلمين للعبارة "تقويم الطلاب عملية مستمرة أثناء التعليم والتدريب"
 - اتفقت آراء الطلاب والمعلمين في أقل نسبة لملاستجابة "نعم" للعبارتين:-
 - الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية.

• الاختبارات العملية قليلة وتحتاج الى اضافات.

وتعتبر هذه النتيجة جيدة، وان كانت الاختبارات العملية بحاجة لمزيد من التحسين والتطوير للارتفاع بمستوى التقويم وبالتالى تنمية المهارات، فالغرض الأساسى من التقويم هو التحسين وليس مجرد اصدار الأحكام.

يتضح من مراجعة الجدولين السابقين لآراء كل من الطلاب والمعلمين ما يلى :-

- * يلاحظ اتفاق آراء الطلاب والمعلمين على وجود المعوقات التالية:-
- عدم توفير وسيلة مواصلات للمدرسة أو المزرعة يسبب المشقة والتأخير.
- مشقة العمل في المزرعة خارج حدود تخصص الطلاب ولمدة ٨ ساعات في اليوم.
 - انخفاض المخصصات المالية للطالب (٢٠ جنيها شهريا).
 - عدم توفير التدريب العملى الجيد للطلاب بالمزارع.
 - عدم توافر الدراية والوعى الكافى بمشروع مبارك كول لدى أصحاب الأعمال.
 - عدم متابعة المدرسة للطلاب في تدريباتهم العملية بالمزارع.
 - لا يوجد تنسيق بين المدرسة والمزرعة فيما يحتاجه الطلاب من تدريبات عملية.
 - لا تتوافر الآلات والخامات الكافية للتدريب العملى بالمدرسة.
- يلاحظ أن المعوقات الأخرى التي ذكرها كل من الطلاب والمعلمين تعتبر على قدر من الأهمية رغم عدم اتفاقهم عليها، لكنها تعبر عن وجهتى نظر مختلفتين بحكم مجالات الاحتكاك والخبرة العملية لكل منهما، ويمكن الرجوع اليها في الجدولين السابقين الخاصين بالمعوقات التي ذكرها كل من الطلاب والمعلمين.

رابعسا: مقارنسة بين مقترحات كل من الطلاب والمعلمين للتغلب على المعوقات التي تواجه تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي:-

يتضح من مراجعة الجدولين السابقين لمقترحات كل من الطلاب والمعلمين ما يلى: ـ

- يلاحظ اتفاق الطلاب والمعلمين على المقترحات التالية للتغلب على معوقات تطبيق التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي:-
 - توفير وسيلة مواصلات مناسبة للانتقال الى المدرسة أو المزرعة.
 - زيادة الحوافز المادية المخصصة للطلاب والمعلمين المشاركين في المشروع.
 - توفير المتابعة المستمرة من المدرسة للطلاب بالمزرعة والعمل على حل مشكلاتهم بعدالة.
 - توفير الاحتياجات التكنولوجية والخامات اللازمة للتدريبات العملية بالمدارس.
 - الزام أصحاب الأعمال بالتدريب الجيد للطلاب.
- ويلاحظ أن المقترحات الأخرى التي ذكرها كل من الطلاب والمعلمين للتغلب على معوقات التدريب المزدوج بالتعليم الثانوي الزراعي تعتبر على قدر من الأهمية، لأنها تعبر عن وجهتي نظر مختلفتين بحكم الخبرة العملية ومجالاتها، ولكن المقترحات التي اتفوا فيها هي الأكثر أهمية.

توصيات الدراسة

- في ضوء نتائج الدراسة الميدانية، يوصى الباحث بما يلى:-
- ضرورة استكمال النقص في الأجهزة والمعدات الحديثة الخاصة بالتعليم الثانوي الزراعي في مشروع مبارك كول.
- زيادة الأهاتمام بتطبيق الاختبارات العملية وتطويرها لتشمل المهارات العملية التي يكتسبها الطلاب داخل المدرسة وخارجها.
 - العمل على توفير وسيلة مواصلات مناسبة لانتقال الطلاب الى المدرسة أو المزرعة.
 - زيادة الحوافز المادية المخصصة للطلاب والمعلمين المشاركين في المشروع.
 - توفير المتابعة المستمرة من المدرسة للطلاب بالمزرعة والعمل على حل مشكلاتهم بعدالة.
 - الزام أصحاب الأعمال بالتدريب الجيد للطلاب.
- ضرورة التنسيق بين المدرسة والمزرعة فيما يختص بالتدريبات العملية التي يحتاجها الطلاب.
- العمــل علـــى فتح قنوات للاتصال مع وزارتى الزراعة والصناعة للمشاركة في تطبيق نظام التدريب المزدوج بالدعم الفني أو المادي.
- العمل على تحويل المدارس الثانوية الزراعية بكاملها بصورة متدرجة الى مشروع رأس المال الدائم ليصبح أساس العمل داخل المدارس، وبالتالى يمكن استخدامه كمصدر للتمويل الذاتي.
- دعوة المستثمرين الى ندوات أو مؤتمرات تناقش فيها أهمية نظام التدريب المزدوج والعائد منه.
 - انشاء صندوق للتبرعات الأهلية الاختيارية لتمويل المشروع.
 - تنظيم زيارات للمستثمرين للمدارس والمزارع التي يطبق فيها المشروع.
- العمل على عقد اتفاقيات دولية على غرار مشروع مبارك -كول للتوسع في تطبيق نظام التدريب المزدوج.
- مــراعاة الدقة وتوافر الشروط اللازمة عند اختيار المزارع التي يتم التعاقد معها للمشاركة في نظام التدريب المزدوج.
 - العمل على توفير بعثات خارجية للمعلمين والطلاب لرفع مستواهم الفني.
 - تنظيم دورات تدريبية تخصصية للمعلمين لتنمية قدراتهم ورفع مستواهم.
 - الدعاية التفصيلية لنظام التدريب المزدوج عن طريق وسائل الاعلام المختلفة.

- اعداد نشرات تتضمن مميزات التدريب المزدوج وتوزيعها على المعنيين والمستثمرين.
- العمـــل على فتح أقسام جديدة للتعليم الثانوى الزراعى بنظام التدريب المزدوج حيث لا يتوافر حاليا سوى قسم واحد هو "الميكنة الزراعية"
- تأكيد ادارة المشروع على عدم تشغيل الطلاب في أعمال شاقة خلاف تخصصهم في المزارع المشاركة في المشروع.
- العمل على تخصيص اجازة سنوية للطلاب حيث يعملون حاليا ستة أيام بالمزرعة خلال فترة الصيف.
 - العمل على تبسيط المناهج الدراسية وتخفيض الكم الذي يدرسه الطلاب.
 - اختيار المعلمين الأكفاء للعمل بالمشروع وفق شروط خاصة، لرفع مستوى الطلاب.
- توعــية الطـــلاب بحقوقهم وواجباتهم قبل التحاقهم بالعمل في المزرعة، والزام جميع الأطراف بمراعاة تنفيذ ذلك.
 - العمل على توفير وجبة غذائية مناسبة للطلاب سواء بالمدرسة أو المزرعة.
- تخفيض أيام التدريب العملى للطلاب خلال الصيف من سنة أيام الى خمسة أو أربعة أيام لعدم ارهاقهم.
 - تخفيض ساعات التدريب بالمزرعة من ٨ ساعات الى ٧ ساعات .
 - توفير زى خاص مناسب للطلاب المشاركين في مشروع.
- إنشاء مزارع نموذجية تابعة لمشروع رأس المال بالمدارس الزراعية في كل محافظة، وإيجاد نظام تسويقي متكامل يلبي احتياجات المجتمع المحلى وتستخدم أرباحه في تطوير المشروع.

قائمة المراجع

- 1- المجالس القومية المتخصصة، تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث والتكنولوجيا، الدورة ٢٨، القاهرة، ٢٠٠٠-٢٠٠١، ص ص ١٤٨-١٤٩.
- ۲- المجالس القومية المتخصصة، تقرير المجلس القومى للتعليم والبحث والتكنولوجيا،
 الدورة ۲۹، القاهرة، ۲۰۰۰-۲۰۰۱، ص ص ۸۸-۸۸، ۹۱-۹۰.
- ٣- اندراوس أوتهوف، إرنستوز إم. برنيا، مقدمة إلى تخطيط الموارد البشرية في البندان النامية، منظمة العمل العربية، القاهرة ، ١٩٩٤، ص ص ١٩٦٥٠.
- 3- دسوقى عبد الجليل، همام بدراوى زيدان، "بعض الاتجاهات المعاصرة فى تطوير التعليم الفنى"، التعليم الفنى وتحديات القرن الحادى والعشرون، معهد التخطيط القومى، القاهرة، ٢٠٠٠، ص ص ٢٥٦- ١٥٧.
- ٥- على على عطوة بركات، "دراسة مقارنة بين مدارس مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الصناعي والمدارس الثانوية الصناعية في مصر" رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة المنصورة، ٢٠٠١.
- ٦- عفاف عبد الله ابراهيم الغريبي، "مشروع مبارك-كول لتطوير التعليم الفني في مصر- دراسة تحليلية" رسالة ماجستير، كلية التربية بدمياط، جامعة المنصورة، ١٩٩٩.
- ٧- محمد أحمد حسين ناصف، "بعض جوانب التعليم الفنى فى كل من ألمانيا ومصر،
 دراسة مقارنة"، مجلة كلية التربية، جامعة الزقازيق، ١٩٩٧.
- ۸- وزارة التربية والتعليم، مبادرة مبارك-كول- نظام التعليم المهنى المزدوج، وحدة تنفيذ سياسات مشروع مبارك-كول، القاهرة، ۲۰۰۰، ص ۱۷.
- 9- ________، "الخطة الدراسية لتخصص "ميكنة زراعية" بمدرسة مبارك كول الثانوية الفنية المشتركة بمدينة السادات بمحافظة المنوفية"، الادارة العامة للتعليم الزراعي، القاهرة، ٢٠٠١.
- ١٠ _______، مبارك والتطيم، النقلة النوعية في المشروع القومي للتطيم،
 قطاع الكتب بوزارة التربية والتعليم، القاهرة، ٢٠٠٢، ص ص ١٣٢-١٣٣.

- ۱۱- ______، مبارك والتطيم، التطيم المصرى في مجتمع المعرفة، قطاع الكتب بوزارة التربية والتعليم، القاهرة، ۲۰۰۳ ص ص ۱۲۸-۱۶۳.
- 17- وزارة التربية والتعليم، البرنامج الوطنى لإدخال نظام تعاونى مزدوج لتطوير التعليم والتدريب المهنى فى مصر، وحدة تنفيذ سياسات برنامج مبارك-كول، القاهرة، ٢٠٠٣، ص ص ٣-٧، ١١-١٢-١٣.
- 13- Ahmed Zargari, "Vocational Technical Education's Role in Welfare Reform Providing Employability skills for Welfare Recipients", Journal of Industrial Teacher Education. Vol. 34, N.3, 2002, p.6.
- 14- Mohamed Abou Zeid, Rudolf K.E. Bode, Ali Sayed, "Implementing a Dual System of Technical Education in Egypt, "Journal of Technology Studies, Vol XXV, 1999, P. I,4,5,8,9.
- 15- Robert Shumer, "A New, Old Vision of Learning, Working and Living: Vocational Education in the 21st Century", Journal of Vocational Education Research, Vol. 26, Issue 3, 2001, p. 3-4.
- 16- Unesco and ILO, Technical and Vocational Education and Training for the Twenty First Century, Unesco and ILO, Paris, 2002, p.14.
- 17- William D. Paige, "Technology: the Heartbeat of Education, Journal of Technology Studies, Vol., xxv, N.1, winter spring, 1999, p. 34.

الفصل الرابع

التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري دراسة حالة لمشروع مبارك – كول

إعـــداد

د٠/ هانى عبد المجيد بيومى الشيخ الباحث بشعبة بحوث تطوير المناهج

ممتويات الفصل

- ≖ تقدیم
- أهداف التعليم التجاري •
- واقع التعليم التجاري في مصر
 - أدوات البحث •
 - استبانه الفبراء •
 - استبانه الطلاب •
 - تطبیق أدوات الدراسة •
 - نتائج تطبیق أدوات البحث
 - أولا: استبانه المبراء •
 - ثانيا : استبانه الطلاب
- استفلاص الدراسة الميدانية
 - نتائج البحث •

مقدمة :

يعد التعليم الفنى التجارى أحد أفرع التعليم الفنى فى مصر ، وقد شهد التعليم التجارى خلال مراحل تطوره - منذ أن أدخله محمد على فى مصر / أول مرة حتى الآن - مسراحل عديدة من الأزدهار والانحسار ، تبعا للحالة الأقتصادية للبلاد ففى مراحل النمو الأقتصادى أو في مسراحل الانتقال من سياسة اقتصادية الى سياسة أخرى - كان الاهتمام بالتعليم التجارى والاقتصاد ، حيث تعتبر التعليم التجارى والاقتصاد ، حيث تعتبر التجارة عماد الاقتصاد ،

وقد صدر أول قانون بشأن التعليم التجارى ضمن مجموعة قوانين تطوير وإصلاح التعليم الفنى ، وهدو القانون تم تنظيم التعليم التعليم الفنى ، وهدو القانون تم تنظيم التعليم التجارى من حيث أداراته ونوعية المدارس الخاضعة له ، والمناهج التي تدرس به ، ثم عدل بالقانون (٧٥) لسنة ١٩٧٠ بشأن التعليم الفنى ،

ويمكن تلخيص أهداف التعليم التجارى فيما يلى :

أهداف التعليم التجاري:

(١)- أهداف أجتماعية :

وهى تتضمن اكساب التلاميذ القدرات اللازمة ؛ لكى يستطيعوا التعامل مع مجتمعهم بشكل سليم ،

(٢)- أهداف شخصية :

وتتضمن مساعده التلاميذ على اكتساب المعلومات والمهارات التى تساعدهم على تنمية قدراتهم ومهاراتهم الشخصية – الثقافية والصحية – واكتشاف مواهبهم ومساعدتهم على الابتكار والتجديد .

(٣) –أهداف مهنية :

وتتصــمن إكســاب التلاميذ المهارات والمعلومات اللازمة للقيام بالأعمال المكتبية والمحاسبية وأعمال السكرتارية ، وكافة الأعمال التجارية في المجتمع .

واقع التعليم الفنى التجاري بمصر:

ياتى أهستمام السوزارة بالتعليم الفنى استجابة للضرورات الحتمية التى تغرضها التحديات العالمية المعاصرة ، ومجتمع المعرفة ، التى غيرت من دور وطبيعة سوق العمل ، فأصبح سوق العمل هو الذى يتحكم فى المجتمع ، كما اصبح يتطلب تخصصات جديدة غير نمطيسه لا يوفرها التعليم الفنى النقليدى ، كما اصبح للمشاركة المجتمعية دور مؤثراً وضرورة ملحمة لتطوير التعليم والنهوض به ، وهو ما استلزم حتميه تطوير التعليم الفنى بغروعه المختلفة ، وآليات تنفيذه ، وهو ما أنسحب بالضرورة على تطوير التعليم الفنى الستجارى من حيث الشكل والمضمون ، حتى يستطيع أن يواكب التغيرات التكنولوجية والمعرفية والاقتصادية والتجارية الحادثة فى العالم من حولنا والتى كان من نتائجها ظهور اتفاقيسة الجات ، ونظرية العولمة والتكتلات الاقتصادية الكبرى ، وهو مأدى الى تغير فى شمكل وطبيعة سوق العمل المحلى والعالمي ومايتضمنه من وظائف وتخصصات تقليدية شمكل وطبيعة سوق العمل المحلى والعالمي ومايتضمنه من وظائف وتخصصات تقليدية خديوها لمثل هذه النوعية من الوظائف جديدة لم تكن المدرسة التجارية بشكلها التقليدى ، تعد خريجها لمثل هذه النوعية من الوظائف أو للتعامل مع عصر المعرفة والتكنولوجيا ، وهو ماأدى الى انتشار البطالة بين خريجى هذا النوع من التعليم ، أو لجوء هؤلاء الخريجين الى العمل فى وظائف لاعلاقة لها بمؤهلاتهم ،

وكان ذلك نتاج المدرسة الفنية التجارية بشكلها التقليدى التى كانت تقدم تعليم تقليدى يعستمد على مناهج نظرية فى أغلب الأحيان ولايبحث فى احتياجات ومتطلبات سوق العمل الذى يعد له الطلاب ، كذلك انفصال المدرسة عن المجتمع ومايحدث فيه من تغيرات ، وعدم محاوسله أشراك المجتمع ممثلا فى رجال الأعمال والشركات فى تطوير هذا التعليم ورجاله بالاحتياجات الواقعية ، جعل هناك فجوة شديدة الاتساع بين التعليم التجارى ومناهجه وطرق تدريسه وبين الكفايات التى يحتاجها سوق العمل فى خريج هذا التعليم •

هـ ذا جميعه استوجب بطبيعة الأمر اعادة النظر في التعليم التجاري وما يقدمه من مهارات ومعارف وقدرات لطلابه •

وبدعت ملامح هذا التطوير في انشاء العديد من الشعب التخصصية في المدرسة التجارية، هذه الشعب تقابل تخصصات مهنية مثل، شعبة الشئون القانونية، شعبة البريد ٠٠٠ الخ).

وكان أنشاء هذه الشعب ثمرة اتفاقيات بين وزارة التربية والتعليم وعديد من السوزارات الأخرى ، بهدف تسأهيل الطلاب الخريجين من المدرسة التجارية لوظائف متخصصة .

كما بدء تطوير مناهج المدرسة الفنية التجارية وادخال مقررات دراسية جديدة ضمن خطة الدراسة مثل مقرر ، المشروعات الصغيرة ·

الا أن تلك المحاولات ظلت قاصرة نتيجة للتطورات السريعة والمتلاحقة التي شهدها سوق العمل وما يتطلبه ذلك من كفايات في خريج المدرسة الثانوية التجارية .

فسوق العمل الآن يحتاج لخريج يمثلك كفايات عالية في مجال التكنولوجيا خصوصا وأن كثير من الأعمال الأدارية التي كانت تتم يدويا سابقاً أصبحت الأن تتم من خلال الوسائل التكنولوجية الحديثة:

كذلك فأن مجال الأعمال الأدارية والتجارية التي يعد لها خريجي المدرسة التجارية اصبح الأن في ظلل الانفتاح الأقتصادي واتفاقيات الجات والعولمة والتجارة من خلال الانتزنت ، تحتاج الى خريج يملك مهارات تكنولوجيا المعلومات فالطالب الخريج أصبح يعمل في أطار من العالمية ومعايير الجودة الدولية التي تستلزم خبرات ومهارات معينة تتناسب مع تلك التغيرات الحادثة في سوق العمل ،

لذلك كان لابد للوزارة لكى تنهض بالتعليم الفنى التجارى أن تحدث به تطوير في كل عناصرة يقوم على المرتكزات التالية:

أولا - الاستفادة من خبرات البلدان المتقدمة اقتصاديا وتجاريا والناجحة في هذا المجال •

النيا - التطلع الى تعليم متميز ومواكب لاحتياجات سوق العمل •

الشا- أحداث نقله نوعية في التعليم الفني التجاري بما يجعله عامل جذب للطلاب ، وأيضا عامل تخريج لفئة متميزة من الخريجين .

رابع - استحداث التخصصات الجديدة التي يتطلبها سوق العمل ومايستتبع ذلك من تغيير في المناهج وخطط الدراسة •

وتحددت أهداف الوزارة لتطوير التعليم الفنى التجارى فيما يلى :-

١- زيادة نسبة المواد الثقافية واللغات إلى مقررات الدراسة ٠

- ٢- ربط المدرسة بمؤسسات الأنتاج والخدمات في البيئة المحيطة لتدريب الطلاب على
 الآلات والمعدات الحديثة والمستخدمة بالفعل في سوق العمل .
- ٣- تحويل بعض المدارس التجارية الثلاث سنوات الى تعليم عام ، بهدف التركيز على
 جودة التعليم بعيداً عن الكم ،
- ٤- توفير متطلبات العملية التعليمية التربوية ، والتعليمية الفنية من التجهيزات والأجهزة والمعامل اللازمة لاكساب الطلاب اكبر قدر من المهارات والكفايات المهنية .
- ولتحقيق تلك الأهداف قامت الوزارة بتنفيذ مجموعة من الخطوات التي من شأنها تطوير التعليم الفني التجاري مثل:
- ب- الـــتأثيث عــلى تفعيــل مبدأ المشاركة المجتمعية وتشجيع الشركات ومؤسسات الأنتاج والخدمات على الأسهام في دعم التعليم الفنى التجاري وتطويره بما يكفل تخريج طلاب قــادرين عــلى الاندمــاج في سوق العمل وتوفير احتياجات تلك المؤسسات من العمالة الماهرة المدربة .
- ج- تدريب معلمى التعليم التجارى على التخصصات الجديدة والمستحدثات التكنولوجية في مجال التخصص ·
 - د- التوسع في نظام التعليم والتدريب المزدوج على قرار مشروع مبارك كول

التعليم الفنى التجاري في أرقام:

للعام ۲۰۰۲ – ۲۰۰۲

الأعداد	البيان
977777	أعداد الطلاب
٩٧٢	أعداد المدارس
£V.0A	أعداد المعلمين

المدارس الثانوية التجارية المحولة الى ثانوي عام

من ۲۰۰۱/۷/۱ حتی ۲۰۰۱/۷/۱

۲٠١	710	711
ماتم تخويله بالفعل	المنتهدات تحويله .	أجمالي عدد الندارس التجارية نظام السنوات الثانث

- التعليم والتدريب المزدوج:

يعتبر التعليم والتدريب المزدوج أحد المحاور الجوهرية التي أنتهجتها وزارة التربية والتعليم، لتطوير التعليم الفني التجاري •

وهـو التعليم القائم على المزاوجه بين التعليم والتدريب داخل المدرسة والتدريب داخل المؤسسات الإنتاجية والخدميه بالمجتمع ، بهدف إكساب الطلاب مهارات وكفايات العمل الفعلى القائم على الممارسة الفعلية داخل المؤسسات المختلفة ، وهو ما يربطهم بالاحتياجات الفعلية لسوق العمل من الكفايات المهنية ،

وفى هذا الصدد اتفقت وزارة التربية والتعليم مع العديد من الوزارات والمؤسسات الأنتاجية على إنشاء مدارس ملحقه بتلك المؤسسات حتى يتسنى للطلاب التدريب داخل تلك المؤسسات ، بما يؤهلهم للالتحاق بالعمل بهذه المؤسسات بعد تخرجهم ،

وتعد المشاركة المجتمعية أحد أهم أسباب نجاح التعليم والتدريب المزدوج حيث أنها تقوم على التعاون بين المدرسة والمؤسسات الإنتاجية والخدمية داخل المجتمع ، وهو ما يعود بالنفع على جميع الأطراف ، فالمدرسة تحقق أهدافها الستربوية من خلال تخريج طلاب مؤهلين تربويا للاندماج في سوق العمل محققة لهم فرصاً للعمل ، كذلك تستفيد المؤسسات من خلال حصولها على عمالة ماهرة

ومدربة تريد من الأنتاجية داخل تلك المؤسسات كما توفر عليها تكلفة تدريب العمالة

غير المؤهله وغير المدربة ، كما يستفيد الطلاب أيضا من خلال إتاحة الفرصة لهم للحصول على فرص عمل مميزة وميسرة بمجرد تخرجهم من المدرسة ، كذاك فإن أحد مزايا التعليم والتدريب المزدوج أن الطالب أثناء التدريب في المؤسسات يحصل على مكافأة شهرية تساعده على التعليم والاستمرار به ،

ويعد مشروع مبارك - كول أحد أشكال التعليم والتدريب المزدوج ، الذى تبنيته الوزارة مستفيدة من الخبرة الألمانية في هذا المجال ، وقد بدء تطبيق هذا المشروع في التعليم الفنى التجاري منذ فترة قريبا نسبيا وكان من ثمار هذا المشروع أنشاء مجموعة من المدارس الثانوية الفنية التجارية أيضا تم إدخال مجموعة جديدة من التخصصات المهنية التي لم تكن موجودة بالمدرسة التجارية بصورتها التقليدية ، كذلك أتاح هذا المشروع الفرصة للطلاب للالتحاق بالعمل في المؤسسات التي مارسوا بها التدريب ، أثناء الدراسة ،

كما استلزم تطبيق هذا المشروع في المدرسة التجارية إعادة النظر في المناهج الدراسية التي تقدم الى الطلاب حتى تتناسب مع نظام التعليم والتدريب المنزدوج ، كذلك تم تعديل خطة الدراسة حتى تتناسب مع نظام التدريب المنزدوج داخل وخارج المدرسة في المؤسسات والشركات التي ينفذ معها البرنامج ،

وكذلك تطلب تطبيق مشروع مبارك - كول كنموذج للتعليم والتدريب المزدوج تأهيل المعلمين للتعامل مع هذا النظام ، حتى يمكن تحقيق الهدف منه ، أيضا تم تدريب الأدارات المدرسية وتأهيلها للعمل مع هذا المشروع بما يتسم به من مواصفات مختلفة عن نظام الدراسة التقليدى

وفيمــا يــلى بيان بالمدارس الثانوية الفنية التجارية المشاركة في مشروع مبارك- كول:

للكرسة الأ	التحافظة المنافظة الم
مدرسة مبارك - كول العاشر من رمضان	١- الشرقية
مبارك- كول - السادس من أكتوبر	٢- الجيزة
مبارك - كول الفنية بالمنوفية	٣- المنوفية
النيل التجارية (فصول مبارك كول) المنيل	٤ – القاهرة

ولتقويم تجربة التعليم والتدريب المزدوج ممثلا في مشروع مبارك - كول في التعليم الستجاري وللاجابة عن تساؤلات البحث التي تؤدى الى تقويم تلك التجربة تم عمل الآتي :-

أدوات الدراسة :

أولا: تم عمل استبانه حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوى التجـــارى (مبارك كول) وهذه الاستبانه خاصة بالخبراء والمعلمين العاملين في ذلك المشروع وذلك بهدف أخذ آراء هؤلاء الخبراء والمعلمين لكونهم اقرب الأشخاص من تنفيذ المشروع ولديهم الرؤية الكاملة عما يحدث في تلك المدارس، وذلك بهدف الوقوف على الايجابيات والسلبيات التي ظهرت من خلال التطبيق الفعلى لنظام التعليم والستريب المردوج، كذلك لمعرفة الرؤية المستقبلية لهؤلاء الخبراء لتطوير هذه النوعية من المدارس،

وقد جاءت الاستبانة في عدة محاور تحقق الغرض من الاستبانه وهذه المحـــاور هي :-

١ - الأهداف :

ويشمل هذا المحور على مجموعة من العبارات المتعلقة بأهداف الدراسة في مشروع مبارك – كول ، يبدى الخبير رأيه في هذه العبارات .

٢- نظام الدراسة :

واشتمل هذا المحور على عبارات مرتبطة بنظام الدراسة فى هذا النظام ومدى فعاليته وقدرته على تحقيق الأهداف من هذا النظام التعليمى ومدى ملائمة نظام الدراسة فى هذا البرنامج لطبيعة الدراسين وقدرته على تحقيق ما يطمح إليه هؤلاء الدارسون من اكتساب المعارف والمهارات المتى تؤهلهم لإيجاد فرص عمل جيدة ، وهل يساعد نظام التدريب المزدوج على التكيف مع نظم العمل وقواعده فى المؤسسات والشركات المنتظر أن يلتحق بها الطلاب للعمل ، كما يؤدى الى أن يصبح الدارسون بهذا النظام أكثر ارتباطاً واتصالاً بالآلات والتكنولوجية الحديثة المستخدمة فى مجال العمل ، وهل يتم التدريب فى ضوء المتغيرات الاقتصادية والتجارية العالمية ، ومدى تعاون رجال الأعمال وأصحاب الشركات وأعضاء المجتمع فى توفير الإمكانات للتدريب داخل مكان العمل ، ايضا قدرة نظام التقويم فى هذا المشروع على قياس تحقق أهداف المشروع .

٣- المقررات الدراسية :

وفى هذه الجزء من الاستبانه يبدى الخبراء ارائهم فى المواد الدراسية التى يدرسها الطلاب وهل هى تخدم نظام التدريب المزدوج أم لا ، كذلك بالنسبة للمواد الثقافية التى يدرسها الطلاب مدى ارتباطها بتأهيلهم للحياة العملية وهل هى تقدم المهارات والمعارف الأساسية المناسبة مع التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية فى مجال إدارة الأعمال والتسويق

٤- المدرسة :

يت ناول هذا الجزء من الاستبانه التجهيزات المدرسية ومدى تناسبها مع نظام التدريب المزدوج ، ومدى ملائمة تصميم المبنى المدرسى لهذا النظام ·

ه- الصعوبات والمعوقات:

فى هـذا الجزء من الاستبانه يبدى الخبير رأيه ويذكر الصعوبات والمعوقات التى تقف حائلا دون الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج فى المجال التجارى •

٢- المقترحات :

فى هذا الجزء من الاستبانه يذكر الخبير مقترحاته لتطوير وتحسين الأداء فى المدرسة وكيفية التغلب على الصعوبات والمعوقات ·

ثانيا : استبانه للطالب :

وتهدف هذه الاستبانه الى الوقوف على آراء الطلاب وانطباعاتهم حول نظام التعليم والتدريب المزدوج والمطبق فى برنامج مبارك - كول من خلال عبارات تدور حول أساليب التدريب داخل مواقع العمل فى الشركات والمؤسسات ومدى جدوى هذا الأسلوب ، وكذلك مدى تعاون القائمين على تلك الشركات والمؤسسات من أجل إكساب الطلاب اكبر قدر من الخبرة والمهارات العملية ،

كذلك تحاول الاستبانه الوقوف على ملائمة الزمن المخصص للتدريب العملى داخل المواقع لاكساب الطلاب كفايات المهنة ، ومدى استفادة الطلاب فى هذا النظام من استخدام الآلات والأجهزة التكنولوجية المتوفرة بالمدرسة ، كذلك علاقة المدرسة بالمؤسسات والشركات التى سوف يستم بها الستدريب ، ومدى ملائمة أساليب التقويم ومناسبته لما يدرسه الطلاب ويمارسونه من تدريب ،

تطبيق أدوات الدراسة :

بعد الانتهاء من اعداد أدوات البحث ، تم تطبيق تلك الأدوات على عينة ممثلة للفئة المستهدفة من خبراء ومدرسين وطلاب المدارس الثانوية الفنية التجارية المشاركة في مشروع مبارك - كول ، وقد تم التطبيق على عنية قدرها :

- عدد الخبراء والمدرسين: ٢٥
- عدد الطلاب : ١٠٠٠

وتم تطبيق في مدارس:

- مبارك كول بالشرقية (العاشر من رمضان) .
- مبارك كول بالجيزة (السادس من أكتوبر)٠
 - مبارك كول الفنية بالمنوفية (السادات)٠
- النيل التجارية (فصول مبارك كول) القاهرة •

نتائج الدراسة الميدانية :

بعد أن تم تطبيق أدوات البحث - أستبانه الخبراء ، استبانه الطلاب - تم تفريغ الأستجابات وتحليلها احصائيا للوقوف على آراء الخبراء والطلاب في بنود الاستبانه ، حتى

يمكن تقييم تجربة مشروع مبارك - كول الذى يستخدم أسلوب التعليم والتدريب المزدوج لـتحقيق أهدافه في تخريج عماله ماهرة قادرة على التجاوب مع متغيرات سوق العمل من حيث كفايات الالتحاق بالمهن المختلفة ،

وفيما يلى أستعراض لنتائج الدراسة الميدانية ، وفيها سوف نستعرض بنود كل استبانه وتكرارات الاستجابة لكل بند والنسبة المئوية الدالة على أهمية ذلك البند لدى المستجيبن ، والتعليق على نتائج الاستجابات ،

أولا : استبانه الغبراء :

الجدول رقم (۱) استجابه الخبراء والمعلمين نحو محور الأهداف

31,77	Y	خد ما الله	🖟 ألى .	No.	<u>ي</u> ر. الأ	العبارة العارة المارة ا	معالسل
: % *	التكراز	∵%	التكراز	. % _b	التكرُّ الأَنَّةُ		
-	-	۳٥,٧	١.	7 5,7	١٨	إمداد المؤسسات الأنتاجية باحتياجاتها من	١
						العمالة الإدارية الماهرة	
٣,٦	١	٦٠,٧	۱۷	۳٥,٧	١.	أهداف التدريب المزدوج تتماشى مع طبيعة	۲
						التعليم الفنى التجارى في مصر .	
-	-	7,47	٨	٧١,٤	۲.	نظام التدريب المزدوج يحقق أهداف التعليم	٣
					٠	الفنى التجارى فى ضوء مايطراً على سوق	
			T-100-1			العمل من تغيرات	
-	-	۳٥,٧	١.	78,8	١٨	اسلوب التدريب المزدوج يساعد على تحقيق	٤
						أهداف التنمية ٠	
-	-	٧,١	۲	97,9	41	التدريب المزدوج يساعد على تحقيق النطور	٥
						المنشود للمدرسة الثانوية التجارية	
٣,٦	١	٤٢,٩	١٢	7,70	10	نظام التدريب المزدوج يحقق معايير الجودة	٦
						الشاملة	
-	-	٤٦,٤	١٣	٥٣,٦	10	أعداد فئة العمالة الماهرة على درجة عالية	٧
						من كفاءة	

من تحليل الجدول رقم (١) الخاص بالأهداف نجد أن النسبة المئوية للتكرارات تدل على أنه بالنسبة للبند الأول من الأهداف قد أكد العدد الأكبر من الخبراء والمعلم ين (٦٤,٣ %) أن هدف مشروع مبارك - كول هو أمداد المؤسسات الأنتاجية باحتياجاتها من

العمالــة الإداريــة الماهرة ، وأن ذلك يتحقق إلى حد معقول فى المدارس التى تطبق هذا الأسلوب – التعليم – التدريب المزدوج ·

غير أنه بالنسبة للبند الثانى الذى يتعلق مع تماشى أهداف التدريب المزدوج مع طبيعة التعليم التجارى فى مصر نجد أن العدد الأكبر من الخبراء والمعلمين (٢٠,٧) يروا أن هذا المتوافق بين الأهداف وطبيعة التعليم التجارى غير كافية ، وقد يعود ذلك الى أن التعليم التجارى فى مصر لازال يشوبه القصور فى تطوير أهدافه ومناهجه بما يتماشى مع المستغيرات التكنولوجية والمعرفية العالمية والتى أدت إلى تغيرات فى الكفايات التى يتطلبها سوق العمل فى ظل تلك التغيرات والتى ادت أيضا الى تغيرات فى طبيعة الوظائف الأدارية على وجه الخصوص، وهذه النتيجة تدل على ضرورة مراجعة طبيعة وأهداف التعليم التجارى فى مصر

استجابات الخبراء على البندين الثالث والرابع تشير الى أن مشروع مبارك - كيسول الذي يستخدم أسلوب التعليم والتدريب المزدوج - يحقق الى حد كبير أهداف التعليم المساعدة في تحقيق أهداف التنمية الشاملة للمجتمع من خلال توفير العمالة الأدارية الماهرة والمدربة على أحداث أساليب العمل الأداري المعتمد على التكنولوجيا المتطورة ، من خلال التدريب المباشر في مواقع العمل الفعلى .

لذلك نجد أن الاستجابات لدى الخبراء على البند رقم (٥) تؤكد (٩٢,٩%) على ثقة الخبراء في أن التعليم والستدريب المزدوج – مشروع مبارك – كول يساعد على تحقيق الستطور المنشود للمدرسة الثانوية الفنية التجارية ، وهو ما يدعم مبدأ أن أسلوب التعليم والستدريب المسزدوج داخل المدرسة وفي مواقع العمل هو أفضل طريقة لأكساب طلاب المدرسة السئانوية الفنية التجارية كفايات سوق العمل اللازمة للمجال الأدارى في ظل ظروف تغير طبيعة تكنولوجيا العمل الأدارى ومفاهيمه ،

كما يرى معظم الخبراء أن نظام التدريب المزدوج يحقق معايير الجودة الشاملة وهذا ما تشير إليه الاستجابات في البند رقم (٦) الذي يرى أن التعليم المزدوج يحقق معايير الجودة المساملة بنسبة (٥٣,٦%) ، وقد يرجع انخفاض تلك النسبة الى أن معايير الجودة الشاملة متعددة وواسعة قد لا يستطيع أسلوب التدريب المزدوج وحدة أن يحققها وانما يحتاج بجانبه الى عدة عوامل أخرى ، منها على سبيل المثال المواد الثقافية التى تقدم الى الطلاب

بعيدا عن المواد العملية التي يتم التدريب عليها ، فأنه لاعنى عن المواد الثقافية للطلاب فهي أحد مكونات الشخصية ·

البند الأخير في بنود الأهداف بند (٧) الذي يرى أن نظام التدريب المزدوج يساعد على أعداد فئة العمالة ماهرة على درجة عالية من الكفاءة ، جاءت استجابات الخبراء عليه مشجعه لما يمكن أن يحققه أسلوب التدريب المزدوج في تخريج فئة عمالة أدارية ماهرة ٠

أذن نجد أن أستجابة الخبراء على محور الأهداف يعطى مؤشرا على أن يؤكد على أن السندريب المزدوج يحقق إلى حد كبير تعليما تجارياً متطوراً متمشياً مع متغيرات سوق العمل محققا لخريجيه الفرصة في الالتحاق بسوق العمل بدون الحاجة الى إعادة تدريب •

جدول (٢) استجابة الخبراء والمعلمين نحو نظام الدراسة

\$	s is if %		الى خدار.		بارة . مارة الع	
%	التكرار	%	التكران	., %	التكرار	العبارات العبارات
_	-	۱۰,۷	٣	۸۹,۳	70	ا الستدريب المسزدوج يجعل الطالب قادراً على الساتعامل مع الوسائل التكنولوجية الحديثة من خلال الممارسة الفعلية في مواقع العمل
_	-	٣٩,٣	11	٦٠,٧	١٧	۲ الدراسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون اكثر اتصالا بالتغيرات الحادثة في مجال الأعمال
_	-	70	٧	٧٥	71	تدريب الطلاب بهذا النظام يتسم بالصبغة العملية ويرتبط باحتياجات سوق العمل
-	ı	40	٧	٧٥	71	 ٤ يعمــل هذا النظام على تحقق التطور المنشود فى المدرسة التجارية
-	-	٣٢,١	٩	₹٧,٩	19	م يعمل هذا النظام على تحقيق التنسيق بين المدرسة وقطاعات سوق العمل المختلف (رجال الأعمال – النقابات المهنية – الغرفة التجارية ٠٠٠)

تابع جدول (۲) استجابه الخبراء والمعلمين نحو نظام الدراسة

134.319	61111	نيا 😘	الله د	200.0			3.6
\$ %	التكرُّ أنَّ	∖%∜	إالتكر ال	∜%	النكرارة	العارات	を記さ
-	-	1.,7	٣	۸۹,۳	70	الدراسوان بهذا النظام يصبحون أكثر اتصالا	٦
						بـــالألات والتكنولوجية الحديثة المستخدمة فى	
						مجال العمل ،	
18,7	٤	٤٦,٤	۱۳	٣٩,٣	۱۱ .	يتوافر مقياس أداء لكل عمل تدريبي •	Υ
۳۲,۱	٩	٥٧,١	١٦	۱۰,۷	٣	يتم التدريب على أحدث المستجدات في	٨
						مجالات اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة	
						والبورصة والتجارة الخارجية .	
-	-	47,1	٩	٦٧,٩	19	يساعد السندريب المسزدوج الدارسين على	٩
						التكيف مع نظم وقواعد العمل في المؤسسات	
						والشركات المنتظر أن يلتحقوا بالعمل بها •	
٣,٦	١	٥,	١٤	٤٦,٤	١٣	يتم الندريب المزدوج في ضوء مفهوم الجودة	١.
						الشاملة •	
٤٢,٩	١٢	89,8	11	14,9	٥	يتم التدريب المزدوج في ضوء اتفاقية الجات	11
						والتجارة الحرة	
٧,١	۲	٤٦,٤	۱۳	٤٦,٤	١٣	الدارسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون	۱۲
						أكثر إدراكأ واجادة لفنون التسويق	
17,9	٥	٧١,٤	۲.	۱۰,۷	٣	يتعاون رجال الأعمال وأصحاب الشركات في	۱۳
						توفير الامكانات للتدريب داخل مكان العمل •	
-	-	٧١,٤	۲٠	۲۸,٦	^	نظام التدريب المزدوج يشجع رجال الأعمال	١٤
						على توفير فرص عمل لخريجي هذا النظام	
٧,١	۲	٣,٦	١ ١	۸۹,۳	40	يفضل إنشاء مدارس فنية نوعية ملحقة بمواقع	10
						العمل والإنتاج لربط التعليم الفنى بسوق العمل	
-	-	۶۳,٦	10	٤٦,٤	18	نظام المنقويم يحثث أهداف أسلوب التدريب	١٦
						المزدوج ٠	

من تحليل نتائج جدول (٢) اراء الخبراء والمعلمين نحو محور نظام الدراسة نجد أن غالبية الآراء (٨٩,٣%) تؤكد على أن البند (١) التدريب المزدوج يجعل الطالب قادراً على التعامل مع الوسائل التكنولوجية الحديثة من خلال الممارسة الفعلية في مواقع العمل ،

- عمله ، وهذا ما يؤكد على نجاح نظام التدريب المزدوج في ربط الطالب بالمتغيرات التكنولوجية في مجال عمله ·
- وهذا ما يؤكده الاستجابة على البند (٢) والذى يتناول أن الدارسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون أكثر اتصالا بالتغيرات الحادثة في مجال الأعمال •
- بالنسبة للبند (٣) الذى ينص على أن تدريب الطلاب بهذا النظام يتسم بالصيغة العملية ويرتبط باحتياجات سوق العمل فقد رأى الخبراء أن ذلك يتحقق بدرجة كبيرة جداً حيث أكدمنهم (٧٥%) ذلك المعنى ، وهو ما يؤكد على ضرورة ربط التعليم باحتياجات سوق العمل الفعلية .
- بالنسبة للبند (٤) والذي يرى أن هذا النظام يعمل على تحقق التطوير المنشود في المدرسة التجارية فجاءت آراء (٧٥%) من الخبراء لتؤكد هذا المعنى ، وهو ما يتفق مع ما أكد عليه الباحث في البداية من أن تطوير المدرسة الثانوية التجارية لن يتأتى ألا من خلال ربط ما يتعلمه الطالب في المدرسة بالاحتياجات الفعلية لسوق العمل .
- البيند رقيم (٥) يرى أن نظام الدراسة في التعليم والتدريب المزدوج يساعد على تحقيق التنسيق بين المدرسة وقطاعات سوق العمل المختلفة (رجال الأعمال النقابات المهنية الغرفة التجارية ٠٠٠) وقد أكد على هذا الاتجاه (٢٧,٩ %) من الخبراء والمعلمين ، لأن نظام الدراسة بهذا الأسلوب يؤدي إلى توفير العمالة التي يحتاجها قطاعات سوق العمل المختلفة من خلال معرفة الاحتياجات الفعلية للسوق وإرسال الطلاب للتدريب الفعلى في تلك القطاعات يساعد على إيجاد هذا التنسيق ،
- البند رقم (٦) يؤكد ما جاء بالبند رقم (١) فهو يؤكد أيضا على أن نظام الدراسة بهذا الأسلوب يجعل الطلاب أكثر اتصالاً بالآلات والتكنولوجية الحديثة المستخدمة في مجال العمل وقد جاءت استجابات الخبراء لهذا البند بنسبة (٩٩٠٣) لتؤكد على هذا المفهوم ٠
- البند (۷) يرى أن هذا النظام فى المدرسة التجارية يتوفر به مقياس أداء لكل عمل تدريبى الأأن آراء الخبراء جاءت مشيرة إلى أن ذلك لا يتحقق بنسبة معقولة (٤٦,٤% إلى حد ما)،
- (٣٩,٣% موجود) (٣٤,٣ ١%) لاتوجد تلك المقاييس ، وهذا مايتطلب إعادة النظر فى مقاييس الأداء بحيث يتم وضع مقاييس أداء لكل عمل تدريبى حتى يمكن الحكم على جودة الأداء التدريبي بصورة واقعية متفقة مع معايير الجودة الشاملة .

- البند (٨) يسرى أن هذا النظام يساعد على تدريب الطلاب على أحدث المستجدات في مجسالات اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة والبورصة والتجارة الخارجية وقد جاءت آراء الخسراء لتشير أن ذلك لايتحقق بنسبة كبيرة (٧,١٠% الى حد ما) وهو مايتطلب إعسادة السنظر في نظام الدراسة لتالفي ذلك العيب حيث أن من الأهداف الرئيسة لنظام التعليم والستدريب المسزدوج في المدرسة التجارية هو ربط الطالب بكل ماهو جديد في مجسالات اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة والبورصة والتجارة الخارجية ، حيث أن تلك المجالات تمثل عصب العمل الإداري الذي يجب أن يعد له خريجي المدرسة الثانوية الفنية التجارية ،
- بالنسبة للبند (٩) يساعد التدريب المزدوج الدارسين على التكيف مع نظم وقواعد العمل في المؤسسات والشركات المنتظر أن يلتحقوا بالعمل بها ، وقد جاء آراء الخبراء على هذا البند بنسبة (٩٧,٦%)لتؤكد أن نظام التدريب المزدوج يحقق ذلك لأن التدريب في مواقع العمل يساعد الطلاب على التكيف مع نظم وقواعد العمل في تلك المواقع وهو ما يساعدهم على سرعة الإندماج في مجتمع العمل في تلك المؤسسات والشركات عند الالتحاق بها بعد التخرج وهو ما يؤكد على نجاح وأهمية هذا النظام ،
- البند (١٠) يتم التدريب المزدوج في ضوء مفهوم الجودة الشاملة ، جاءت آراء الخبراء لتشير الى أن ذلك لايستحقق بصورة كافية (٥٠%) الى حد ما ، وقد يعود ذلك لعدم وضوح منطلبات الجودة الشاملة في مجال العمل الإداري لدى القائمين على تطبيق هذا السنظام ، وهو يتطلب تحديد تلك المتطلبات بوضوح وبناء نظام الدراسة لكي يحقق تلك المتطلبات .
- بالنسبة للبند (١١) يتم التدريب المزدوج في ضوء اتفاقية الجات والتجارة الحرة ، جاءت استجابة الخيراء ليتدل على أن هذا البند لايتحقق في أغلب الأحيان (٣٩,٣%الى حد ميا)
- (٢,٩ % لايستحقق) وهذا مايستدعى أن يتم الاهتمام بمفاهيم الجات والتجارة الحرة فى نظام الدراسة بالمدرسة الثانوية التجارية ، وأن يتم التأكيد على ذلك فى التدريب العملى بالنسبة للبند (١٢) الدارسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون أكثر إدراكاً وإجادة لفنون التسويق ، جاءت آراء الخبراء لتشير أن ذلك يتحقق بنسبة لابأس بها (٢٦٤٤ نعسم) ،

- (٤٦,٤ الى حد ما) ، ونظراً لأن التسويق أصبح الأن من أهم وأخطر المهن في مجال التجارة لذلك لابد وأن يلقى الاهتمام الكاف الذي يتناسب مع تلك الأهمية .
- البند (١٣) يتعاون رجال الأعمال وأصحاب الشركات في توفير الامكانات للتدريب داخل مكان العمل ، جاءت استجابة الخبراء (٢١,٤ %) الى حد ما ، وهذا يستدعى ضرورة بنل الجهود لإقناع رجال الأعمال وأصحاب الشركات بأهمية هذا النظام لتوفير العمالة الماهرة لهم مما يساعدهم في تنمية أعمالهم دون الحاجة الى اللجوء لإلحاق عمالة غير مؤهلة ومدربة مما يضطرهم الى إعادة تدريبهم وهو مايكلف الشركات ورجال الأعمال مبالغ طائلة وهذا مايوفر عليهم نظام التدريب المزدوج الذي يوفر لهم عمالة مدربة اعتادت على العمل في مواقع العمل بالشركات التي تم التدريب بها ،
- بالنسبة للبند (1) نظام التدريب المزدوج يشجع رجال الأعمال على توفير فرص عمل لخريجي هذا النظام ، جاءت استجابة الخبراء مطابقة للبند السابق وهو ما يدعم ضرورة بذل جهود مضاعفة لإقناع رجال الأعمال بجدوى هذا النظام لهم ولنجاح أعمالهم .
- بالنسبة للبند (١٥) يفضل إنشاء مدارس فنية نوعية ملحقة بمواقع العمل والانتاج لربط التعليم الفنى بسوق العمل ، أكدت استجابات الخبراء (٨٩,٣٪) على أهمية تلك السياسة وضرورتها حيث تحقق الهدف من التعليم الفنى فى أفضل صورة ،
- بالنسبة للبند (١٦) نظام التقويم يحقق أهداف أسلوب التدريب المزدوج ، كانت استجابة الخبراء تشيير الى أن نظام التقويم يحتاج إلى مراجعة حتى يحقق الهدف المنشود منه ويساعد على الوقوف على نقاط القوة والضعف فى هذا النظام بموضوعية ووضوح ، حيث جاءت استجابات الخبراء كالتالى (٤٦,٤ % نعم) ، (٣,٦٥ الى حد ما) .
- أما بالنسبة للبند رقم (١٧) والمتعلق بما يريد الخبراء إضافته الى ما سبق فجاءت الضافة الخبراء كمايلى :
- ١- التنسيق بين مدرس التدريب بالمدرسة ومشرفى التدريب بالمصنع حتى يتسنى للمدرسين
 معرفة التطورات والتدريس للطلاب بما يتناسب مع سوق العمل
- ٢- يجب على رجال الأعمال الأهتمام بتخصص الطالب ، ففى بعض الأحيان يتدرب
 الطالب على شئ فى المدرسة ويعمل بشئ آخر فى المصنع أو الشركة .

ثالثاً : محور القررات الدراسية :

فى هذا المحور سوف يتم استعراض آراء الخبراء فى المقررات الدراسية جدول رقم (٣)

	%	دما	الی حا	~ ~	ن المراجعة المحاجة		م
%	التكرار	%	التكرار	%	التكرار	العبارات	
_	-	۲۸,٦	٨	Y1,£	۲.	المــواد العمــلية التي يدرسها الطلاب تخدم نظام الندريب المزدوج	١
۱۰,۲	٣	٤٢,١	١٢	٤٦,٤	١٣	المواد الثقافية التي يدرسها الطلاب تساعدهم على الانخراط في الحياة العملية ·	۲
٣,٦	١	۲۱,٤	٦	Yo	۲۱	المـواد الثقافية التي يدرسها الطلاب لازمة لهم في مجال التدريب	٣
٣,٦	١	٥٣,٦	10	£Y,9	١٢	المواد العملية التي يدرسها الطلاب تقدم المهارات والمعارف المناسبة مع التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية في مجال إدارة الأعمال والتسويق،	٤

وقد جاءت استجابات الخبراء والمعلمين على بنود هذا المحور كمايلى •

- البند (۱) المواد العلمية التى يدرسها الطلاب تخدم نظام التدريب المزدوج ، جاءت استجابات الخبراء على هذا البند لتؤكد على أن ما يدرسه الطالب من مواد علمية يرتبط بما يتدرب عليه وهــذا ما يفعله نظام التدريب المزدوج لاكساب الطلاب كفايات الالتحاق بسوق العمل ويوفر لهم الإمكانات للألتحاق بالعمل (۷۱%) من الخبراء يؤكدون على هذا البند .
- البند (٢) المواد الثقافية التي يدرسها الطلاب تساعدهم على الانخراط في الحياة العملية، بالنسبة للمواد الثقافية فنجد أن تأثيرها ليس بالقدر الكاف على إكساب الطلاب القدرة على الانخراط في الحياة العملية ، فقد جاءت آراء الخبراء كالتالي (٢,١٤% نعم) (٢,١ الى حد ما) ، (٧,٠١٠ / ٧١) .
- أما بالنسبة للبند (٣) للمواد الثقافية التي يدرسها الطلاب لازمة لهم في مجال التدريب، جاءت آراء الخبراء لتؤكد بنسبة (٧٥%) أن تلك المواد لازمة فعلا للطلاب، عنوانه على أنه يجب إيضا على واضعى المناهج الثقافية مراعاة ظروف وطبيعة احتياجات الطلاب في مجال التدريب من مواد ثقافية ومعرفية تساعدهم على ممارسة التدريب بكفاءة وفعالية .

- البند (٤) المواد العلمية التي يدرسها الطلاب تقدم المهارات والمعارف المناسبة مع التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية في مجال إدارة الأعمال والتسويق ، جاءت آراء الخبراء على هذا البند إلى أنه لا يتحقق بالقدر الكاف (٥٣% إلى حد ما) وهذا يدعونا الى مطالبة واضعى تلك المواد إلى إعادة النظر فيها بما يتلائم مع المتغيرات الحادثة في الاقتصاد والتكنولوجيا وادارة الأعمال والتسويق لان تلك المجالات تمثل عماد سوق العمل الذي يعدله الطالب كما أن المستغيرات في تلك المجالات تحدد إلى حد كبير الكفايات المطلوب توافرها لمن يريد أن يلتحق بسوق العمل.

رابعا : المقررات الدراسية :

دول رقم (٤) يوضح بنود محور المقررات الدراسية
--

	Y	الی حدم			نعه	العبارات	T
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار		
-	-	۲۱,٤	٦	۲۸,٦	77	التجهيزات الحالية للمدرسة الفنية التجارية	1
						تتناسب مع نظام التدريب المزدوج	
٣,٦	١	40	Y	٧١,٤	٧.	المبنى المدرسي مصمم بحيث يسمح بتنفيذ	۲
						نظام التدريب المزدوج	
۳,٦	١	٤٦,٤	١٣	٥,	١٤	كفاية الأجهزة التدريبية بالنسبة لعدد الطلاب	٣
٣,٦	١	٤٢,٩	١٢	٥٣,٦	10	توافر الأجهزة الحديثة التي يتم تدريب	٤
						الطلاب عليها	
١٠,٦	٣	٤٢,٩	١٢	٤٦,٤	١٣	معامل التدريب مجهزة التجهيز الجيد اللازم	٥
						للتدريب	

- المحور الرابع يدور حول المدرسة وتجهيزاتها ومدى ملائمتها لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج ·
- البند رقم (1) التجهيزات الحالية للمدرسة الفنية التجارية تتتناسب مع نظام التدريب المزدوج ، جاءت آراء الخبراء مؤكدة على أن تجهيزات المدرسة قد أعدت بما يتناسب مع احتياجات تطبيق هذا النظام من التعليم والتدريب (٧٨%) وهو ما يساعد على نجاح تطبيق هذا النظام ، فهذا السنظام من التعليم القائم على التدريب في المدرسة كتمهيد للتدريب في مواقع العمل ، يستلزم تجهيزات تتلائم مع تطبيق هذا النظام ،
- البند (۲) المبنى المدرسى مصمم بحيث يسمح بتنفيذ نظام التدريب المزدوج، نجد أن هذا البند يؤكد البند السابق من حيث ملائمة المدرسة كمبنى لتنفيذ هذا النظام ، لذلك نجد أن آراء

الخسيراء جاءت ايضا لتؤكد على أن ذلك موجود بالفعل (١٠٠٪) ، وعلى الرغم من ذلك يجسب مراجعة تلك المبانى حتى تصل درجة الملائمة إلى ١٠٠ % لتحقيق الأهداف المرجوه من هذا النظام .

- البند (٣) كفاية الأجهزة التدريبية بالنسبة لعدد الطلاب ، جاءت آراء الخبراء مخيبة للأمال حيث أن الخبراء يرون إن تلك الأجهزة غير كافية بنسبة كبيرة لاحتياجات الطلاب التدريبية (٠٠% نعـم) ، (٢,٤ % الى حد ما) ، (٣,٦ % لا) ، وهذه الآراء مؤشر خطير لابد من الستعامل معه بجدية حيث أن عدم توافر أجهزة تدريبية كافية للطلاب لا يساعد على تحقيق أهداف هذا النظام الذي يقوم على تدريب الطلاب داخل المدرسة بجانب تدريبهم في مواقع العمل ٠
- البند (٤) توافر الأجهزة الحديثة التي يتم تدريب الطلاب عليها ، نجد أن هذا البند جاء مكملاً للبند السابق وايضا اجابات الخبراء جاءت لتؤكد ايضا أن الأجهزة ليست بالحداثة التي تتماشي مع مستغيرات سوق العمل وهذا لايساعد الطلاب على التعامل مع المتغيرات التكنولوجية ولايحقق أهداف هذا المشروع ، وهذا يستلزم اعادة النظر في الأجهزة المستخدمة في تلك المدارس ومما يؤكد ذلك ايضا أن اجابات الخبراء على البند (٥) الخاص ، بمعامل التدريب قد جهزت التجهيز الجيد اللازم للتدريب ، تدل على أن ذلك لم يحسدث (٤,٢٤ الى حد ما) (٧,٠١٠ لا) ، وهذا يستدعى ضرورة التدخل لعلاج ذلك الأمر أذا اردنا أن يتم تحقيق أهداف هذا النظام ، التعليم والتدريب المزدوج .

خامسا : الصعوبات والمعوقات

- ١- وجـود إخـتلف بيـن المستندات المطبقة بالشركات لمعالجة وإدارة أعمال الشركات مع المستندات بالمكتب التدريبي •
- ٢- عدم تدريب الطالب في المصنع على ماتدرب عليه في المدرسة مما يضيع مجهود المدرس
 في فترة التدريب في المدرسة
 - ٣- رفض بعض مشرفي التدريب إشراك الطالب في أي عمل بالمصنع بحجة عدم درايته بها
- ٤ قلة عدد الطلاب الملتحقين بالتعليم والتدريب المزدوج وبالتالى قلة عدد الطلاب الملتحقين بالشركات .
 - ٥- عدم وجود أماكن يتدرب فيها الطالب في بعض الأحيان •

بالنظر إلى تلك المعوقات والصعوبات نجد أن أهم ما جاء بها ، هو عدم وجود تنسيق بين مايتم داخل المدرسة من تدريبات وأعمال وبين مايتم داخل الشركات والمصانع التي يتم بها الستدريب ، وهدو ماقد يؤثر بالسلب على الطلاب ويولد لديهم شعوراً بعدم جدية وفعالية ما يتلقوه بالمدرسة من تدريبات لأنها لاتتفق مع ماينفذوه من تدريبات على أرض الواقع في مواقع العمل الفعلى وهذا مايؤثر على مدى تأثير المدرسة على الطلاب واقتناعهم بدورها لذلك يجب على القائمين على تنفيذ هذا النظام الربط بين مايتدرب عليه الطالب داخل المدرسة وبين ما يتدرب عليه داخل مواقع العمل حتى تصقل لديه المهارة ويتأكد لدية أهمية دور المدرسة في اعداده ومساعدته لكي يلتحق بسوق العمل .

كما يجب ايضا عليهم تذليل كل العقبات بين المدرسة ومواقع التدريب داخل الشركات والمصانع حتى يتم التدريب وفق الأسس السليمة وفي جو مريح ومفيد للطلاب •

سادسا : المقترحات :

١-ضـرورة وجود توعية للمصانع المشتركة في المشروع الخاص بالتعليم والتدريب المزدوج
 عن عمل كل قسم في المدرسة التجارية .

٢- ضرورة وجود تبادل للزيارات من قبل المدربين بالشركات للمدارس والعكس صحيح ٠

٣- التنسيق بين مشرفي التدريب بالمصنع والمدرس في المدرسة لمعرفة ما هو جديد بالنسبة للمستندات .

٤- ضرورة توضيح تخصص مساعد فنى إدارى لمشرفى التدريب فى المصانع حتى يستطيعوا
 تكمله ومواصلة تدريب الطالب طبقاً للدورة التدريبية بالمدرسة

٥- ضــرورة وجــود تعاون بين المدرسة والمصنع بحيث تتمكن المدرسة من متابعة الطلاب
 بالمصانع وعمل زيارات دورية لهم •

٦- توفير أماكن اكثر للتدريب بالنسبة للطلاب مثل المصالح الحكومية أو الهيئات الآخرى مثل
 click

٧- يجب ألا يقتصر تدريب الطلاب على المصانع فقط ، بل يجب أن يتسع التدريب ليشمل
 الشركات التجارية والبنوك لتتعدد وتتنوع أماكن التدريب أمام الطلاب .

٨- يجب على الشركات زيادة إحتياجاتها من عمالة التعليم الفني التجاري ٠

تعكس مقترحات الخبراء رؤيتهم لكيفية تطوير وتفعيل نظام التعليم والتدريب المزدوج المطبق من خلال مشروع مبارك - كول ، ونجد أن تلك الرؤية تؤكد على ضرورة الربط

بين المدرسة ومواقع العمل بالشركات والمصانع ، وضرورة مواكبة التخصصات التى تقدمها المدرسة للاحتياجات الفعلية لسوق العمل .

- فيما يلى صورة الاستبانه الخاصة بالخبراء والمعلمين ، واستجابتهم عليها :

العبارة	L	***	لی	حدما		
	االتكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
اً أولا : الأهداف :						
١- إمداد المؤسسات الانتاجية باحتياجاتها من العمالة الإدارية	١٨	٤٦,٣	١.	۲۰,۲		•
الماهرة						
 ٢- أهداف التدريب المزدوج تتماشى مع طبيعة التعليم الفنى 	١.	۳٥,٧	۱۷	٦٠,٧	١	٣,٦
التجارى في مصر						
٣- نظـــام الـــتدريب المـــزدوج يحقـــق أهداف التعليم الفني	٧.	٧١,٤	٨	۲۸,٦	•	
التجاري في ضوء مايطرأ على سوق العمل من تغيرات						
٤- أسلوب السندريب المزدوج يساعد على تحقيق أهداف	١٨	78,5	١.	٥٣,٧	•	
التنمية						
 الـــتدريب المـــزدوج يساعد على تحقيق التطور المنشود 	77	97,9	۲	٧,١	•	
للمدرسة الثانوية						
٦- نظام الندريب المزدوج يحقق معايير الجودة الشاملة	10	07,7	١٢	٤٢,٩	١	۲,٦
٧- إعداد فئة العمالة الماهرة على درجة عالية من الكفاءة	10	07,7	17	٤٦,٤		
ئانيا : نظام الدراسة :						
١-الـتدريب المـزدوج يجعل الطالب قادراً على التعامل مع	70	09,7	٣	1.,4		
الوسائل التكنولوجية الحديثة من خلال الممارسة الفعلية						
في مواقع العمل ٠						
١- الدراسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون اكثر اتصالاً	۱۷	۲۰,۷	11	79,5		
بالتغير ات الحادثة في مجال الأعمال ٠						
١- تدريب الطلاب بهذا النظام يتسم بالصبغة العملية ويرتبط	71	Yo	٧	40		
باحتياجات سوق العمل .						
- يعمل هذا النظام على تحقيق التطور المنشود في المدرسة	17	٧٥	٧	70		•
التجارية						
- يعمل هذا النظام على تحقيق التنسيق بين المدرسة	19	٦٧,٩	٩	47,1		•
وقطاعات سوق العمل المختلفة (رجال الأعمال -						
النقابات المهنية - الغرفة التجارية)						
- الدراسون بهذا النظام يصبحون أكثر اتصالا بالآلات	70	۸۹,۳	٣	1.,٧		•
والتكنولوجية الحديثة المستخدمة في مجال العمل						
- يتو افر مقياس أداء لكل عمل تدريبي .	11	89,8	١٣	٤٦,٤	٤	1 8,7
- يستم الستدريب على إحسدت المستجدات في مجالات	٣	۱۰,۷	١٦	٥٧,١	٩	۳۲,۱
اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الادارة والبورصة والتجارة		,				
الخارجية .						1

تابع - فيما يلى صورة الاستبانه الخاصة بالخبراء والمعلمين ، واستجابتهم عليها :

	γ	دما	الی د		نعم	العبارة
%	التكرار	%	التكرار	%	االتكرار	가는 그림의 그는 그를 되었다. 그는 사람들은 사람들이 들어가 들었다면 하는 것이 없는 그렇게 다
	•	27,1	٩	٦٧,٢	١٩	٩- يساعد التدريب المزدوج الدارسين على التكيف مع
						نظم وقواعد العمل في المؤسسات والشركات المنتظر
						أن يلتحقوا بالعمل بها ٠
۳,٦	١	0,	١٤	٤٦,٤	١٣	١٠- يتم التدريب المزدوج في ضوء مفهوم الجودة الشاملة
٤٢,٩	17	89,8	11	17,9	٥	١١- يـــتم الـــتدريب المـــزدوج في ضوء انفاقية الجات
						و التجارة الحرة ٠
٧,١	۲	६२,६	17	17,5	۱۳	١٢- الدارســون بنظام التدريب المزدوج يصبحون أكثر
						إدراكاً وإجادة لفنون التسويق ·
17,9	٥	٧١,٤	۲.	١٠,٧	٣	١٣- يستعاون رجال الأعمال وأصحاب الشركات في
						توفير الامكانات للتدريب داخل مكان العمل •
•	•	٧١,٤	۲.	۲۸,٦	٨	١٤- نظـــام التدريب المزدوج يشجع رجال الأعمال على
						توفير فرص عمل لخريجي هذا النظام
٧,١	7	٣,٦	1	۸۹,۳	۲٥	١٥- يفضل انشاء مدارس فنية نوعية ملحقة بمواقع العمل
						والانتاج لربط التعليم الفنى بسوق العمل •
•	•	7,70	10	٤٦,٤	١٣	١٦- نظام النقويم يحقق أهداف اسلوب الندريب المزدوج
						ثالثا: المقررات الدراسية :
•	•	77,7	٨	٧١,٤	۲.	١- المواد العملية التي يدرسها الطلاب تخدم نظام التدريب
						المزدوج .
1.,٧	٣	٤٢,١	١٢	٤٦,٤	١٣	 ٢- المواد الثقافية التي يدرسها الطلاب تساعدهم على
						الانخراط في الحياة العملية ٠
٣,٦	1	۲۱,٤	٦	Yo	۲١	 ٣- المواد التقافية التي يدرسها الطلاب لازمة لهم في
						مجال التدريب •
٣,٦	١	٥٣,٦	10	٤٢,٩	١٢	٤- المواد العملية التي يدرسها الطلاب تقدم المهارات
						والمعارف المناسبة مع التغيرات الاقتصادية
						والتكنولوجية في مجال أدارة الأعمال والتسويق.

تابع - فيما يلى صورة الاستبانه الخاصة بالخبراء والمعلمين ، واستجابتهم عليها :

العبارة	P.		الی حدما		Y	
	االتكرار	%	التكرار	%	التكرار	%
رابعا : المدرسة :					:	
 التجهيزات الحالية للمدرسة الغنية التجارية تتناسب مع نظام التدريب المزدوج · 	77	٧٨,٠	٦	۲۱,٤	•	•
 ۲- المبنى المدرسى مصمم بحيث يسمح بتنفيذ نظام التدريب المزدوج. 	۲.	٧١,:	Y	۲٥	١	٣,٦
٣- كفاية الأجهزة الحديثة التي يتم تدريب الطلاب عليها.	١٤	٥,	١٣	٤٦,٤	١	٣,٦
٤ - توافر الأجهزة الحديثة التي يتم تدريب الطلاب عليها،	١٥	٥٣,٠	١٢	٤٢,٩	١	٣,٦
٥- معامل التدريب مجهزة التجهيز الجيد اللازم للتدريب	١٣	٤٦,:	١٢	٤٢,٩	٣	1.,4

خامسا : الصعوبات والعوقات

من وجهة نظرك ، ما الصعوبات والمعوقات تقف حائلا دون الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج في المجال التجاري ؟

سادسا : المقترحات

ما مقترحاتك للتغلب على هذه المعوقات أو الصعوبات؟

' ثانيا : استيانه الطالب :

تم أعداد هذه الاستبانه للوقوف على رأى الطلاب فى جميع جوانب نظام التعليم والمتدريب المزدوج ، ويرجع أهمية ذلك الى أن الطالب هو المستهدف والمستفيد والمستخدم لهذا النظام ، ومن هذا المنطلق كان الحرص على معرفة رأى الطالب فى كل ما يتعرض له من خبرات ومواقف داخل نظام التدريب المزدوج والذى يطبق فى مشروع مبارك - كول ، وفيما يلى سوف يتم استعراض آراء الطلاب واستجاباتهم على بنود الاستبانه المعدة لهم ،

١- المحور الأول: ويتعلق بنظام التدريب والدراسة داخل المدرسة:

جدول رقم (٥)

Y .		الى حدما		نعم		العبارة
%	لتكرار	%	لتكرار	%	االتكرار	
-	_	10,7	١٣	۸۹,۷	٧٧	١- الـتدريب داخـل المدرسة يساعد على نجاح التدريب
						داخل مواقع العمل.
۲, ٤	۲	۲.	١٧	٧٧,٦	٦٦	٢- يـــتم التدريب على الاجهزة والآلات الحديثة في مجال
						عمل خریجی التعلیم التجاری ۰
0,9	٥	10,8	۱۳	٦٨,٨	٦٧	٣- التجهيزات داخل الفصول بالمدرسة كافية وتتناسب مع
						الاحتياجات التدريبية
٤,٧	٤	77,0	۲.	٧١,٨	٦١	٤- الــزمن المخصص للمواد العملية كاف لإتقان المعارف
						والمهارات العملية .
۳,٥	٣	۲.	17	۷٦,٥	٦٥	٥- الآلات والأجهزة المستخدمة في التدريب العملي حديثة
٤,٧	٤	۳۱,۸	۲٧	٦٣,٥	٥٤	٦-المسواد الثقافية التي تدرسها تساعدك في الأداء العملي
						داخل الموقع التدريبي
٩,٤	٨	۲۸,۲	۲٤	٦٢,٤	٥٣	٧- المناهج التي تدرسها تغطى احدث المستجدات في مجال
						العمل التجارى٠
-	_	۱۷,٦	١٥	۸۲,٤	٧٠	٨- نظام الدراسة يسماعد على تطوير المدرسة الفنية
						التجارية •
٣,٥	٣	1 £ , 1	١٢	۸۲,٤	٧.	٩- تمكنك الدراسة بهذا النظام من التعامل مع الآلات
						الحديثة في مجالات العمل التجارى المختلفة ·
۱۷,٦	10	٥٤,١	٤٦	۲۸,۲	۲٤	١٠ – يمكنك متابعة التغيرات الاقتصادية والتجارية العالمية
٤,٧	٤	Y9,£	70	٦٤,٧	70	١١- نظام الـتدريب المزدوج يحقق طموحاتك للعمل في
						المجالات التجارية المختلفة.
٧,١	٦	۱۱,۸	١.	۸۱,۲	79	١٢ – نظام التدريب المزدوج يشجع على الالتحاق بالمدرسة
						الفنية التجارية ٠

تابع جدول رقم (٥)

¥		الى حدما		. بم		العبارة
%	لتكرار	%	لتكرار	%	االتكرار	
۲۲,۹	11	٦٠٠٥	٤٣	۳٦,٥	٣١	١٣– المواد الثقافية تلق اهتمامك بنفس قدر المواد العملية
٧,١	٦	۲۲, ٤	19	٧٠,٦	٦.	١٤ - الامتحانات تغطى الجوانب العملية الذي تتدرب عليها
٣,٥	٣	٤١,٢	٣٥	00,7	٤٧	١٥ - أساليب التقويم الستى تخضع لها تتناسب مع نظام
						الدراسة
٤,٧	٤	07,9	٤٥	٤٢,٤	٣٦	١٦- النقويم الذي تمر به يغطى جميع الاعمال والمهارات
						التي تعلمتها
٧٤,٧	۲١	70,7	٣.	٤٠	٣٤	١٧- الحوافز التي تقدمها المدرسة للطلاب مناسبة
08,1	٤٦	10,7	١٣	٣٠,٦	77	١٨ – يتم توفير وجبات غذائية مناسبة للطائب ٠
٤.	٣.	٤٨	77	١٢	١٩	١٩ يوجـــد قصـــور في مناهج الدراسة وارتباطها بسوق
			,			العمل

من الجدول السابق يمكننا أن نستخلص النتائج التالية:

- أن آراء الطلاب بالنسبة التدريب الذي يتم داخل المدرسة من حيث مساعدته على نجاح التدريب داخل مواقع العمل بند (۱) ، والأدوات والأجهزة المستخدمة في هذا التدريب بند (۲) جاءت الآراء لتؤند فعالية هذين البندين وهذا مايشير اليه نسبة موافقة الطلاب على البندين ٧٩,٧% ، ٧٧,٦ % ، وهذا يؤكد على نجاح فعالية نظام التعليم والتدريب المزدوج في شقة الأول الذي يدم داخل معامل وورش المدرسة ،
- كذلك مما يساعد على نجاح الانريب داخل المدرسة هو أن تجهيزات الفصول بالمدرسة كافية وتتناسب مع الاحتياجات التدريبية بند (٣) وأن الزمن المخصص للمواد العملية كاف لإتقان المعارف والمهارات العملية بند (٤) ، كذلك أن الآلات والأجهزة المستخدمة في السندريب العملى بالمدرسة حديثة وتواكب المستحدثات في سوق العمل ، بند (٥) ، هذا ما أكد عليه الطلاب في استجاباتهم على تلك البنود وهي على التوالي ١٨٨٨%، ١٨٨٨%، ٧٦٠%، ٧٦٠%
- أما بالنسبة للمواد الثقافية التي يدرسها الطالب في المدرسة التجارية بهذا النظام ومدى مساعدتها للطالب على الأدا، العملى داخل الموقع التدريبي بند (٦) جاءت آراء الطلاب مؤيده لهذا الى حد كبير ٥،٣٦% وهي نسبة وأن كانت جيدة ألا أنها تستدعى التوقف عندها من قبل واضعى تلك المواد عتى يمكنهم تطويرها لتتناسب بنسبة اكبر مع طبيعة هذا النظام التعليمي ، الذي يتميز بطبيعة مختلفة ،

- بالنسبة للمناهج التي تدرس للطلاب ومدى مواكبتها لاحدث المستجدات في مجال العمل التجارى بند (٧) يرى ٢٢,٤ % من الطلاب أن ذلك يتحقق في المناهج ، وهذه النسبة لاتكفى لتحقيق مستوى جودة مرتفعة في خريج المدرسة الفنية التجارية من حيث مواكبته لمستحدثات العمل التجارى ، لذلك يجب إعادة النظر في تلك المناهج وتطويرها بما يتماشى مع تلك المستحدثات ، حتى يمكن تحقيق أهداف المدرسة الفنية التجارية ،
- البند رقسم (Λ) الذى يتحدث على أن نظام الدراسة التعليم والتدريب المزدوج- يمكنه أن يساعد على تطوير المدرسة الفنية التجارية ، فيرى معظم الطلاب (Λ 7,٤) أن ذلك يمكن أن يتحقق للمدرسة الفنية التجارية مع أستمرار تنفيذ هذا النظام ،
- البند (٩) تمكنك الدراسة بهذا النظام من التعامل مع الآلات الحديثة في مجالات العمل المختلفة ، يرى ٨٢,٤% من الطلاب أن ذلك يتحقق لهم من خلال التدريب بهذا النظام ٠
- البند (١٠) يمكنك متابعة التغيرات الاقتصادية والتجارية العالمية ، نسبة ضئيلة من الطلاب الذين رأو ذلك (٢٨,٢ % نعم) ، أما النسبة الأكبر من الطلاب (٤,٦ ٥%) ترى أن ذلك يتحقق ولكن ليس بالقدر الكاف ، وهذا ما يستدعى تعديل في المناهج المقدمة لهؤلاء الطلاب حتى يمكنهم متابعة التغيرات .
- البند (۱۱) ، (۱۲) يكملان بعضهما لكونهما يؤكدان على فائدة التدريب المزدوج للطلاب في حياتهم العملية مما يشجعهم على الالتحاق بالمدرسة الفنية التجارية في ظل هذا النظام، وقد رأى معظم الطملاب أن ذلك يتحقق في البندين بنسبة (۲٤٫۷%) ، (۸۱٫۲%) من الطلاب وهذا يؤكد على أهمية هذا النظام وفعاليته في تحقيق أهداف الطلاب وطموحاتهم في العمل والتعليم .
- البند (١٣) يلق الضوء على ظاهرة خطيرة حيث يقر (٢,٠٥%) من الطلاب أنهم الى حد مالا يهتموا بالمواد الثقافية المقرره عليهم قدر اهتمامهم بالمواد العلمية وهذه الظاهرة يجب علاجها من خلال تحسين وتطوير المواد الثقافية حتى تقدم للطلاب المعارف والمفاهيم التى تلقى اهتمامهم وتشعرهم بأهمية تلك المواد .
- أما البنود (11) ، (10))، (11) فهى تتعلق بآراء الطلاب فى عملية التقويم والامتحانات ومدى ملائمة أساليب التقويم المتبعة لطبيعة نظام التدريب المزدوج ، وقد جاءت آراء الطلاب لتؤيد (نسبة ٧٠% من الطلاب) أن الامتحانات واساليب التقويم تتفق مع طبيعة الدراسة وأنها تغطى الجوانب العملية والمهارية التي تم تدريب الطلاب عليها داخل المدرسة

- وخارجها في مواقع العمل ، وهو ما يدعم نجاح هذا النظام حيث أن التقويم الجيد يساعد النظام التدريبي على تحقيق أهدافه والوصول بالطلاب إلى الكفايات المهنية المطلوبة .
- البند (۱۷)، (۱۸) يتعلقان بما تقدمه المدرسة المطبق بها مشروع مبارك كول من حوافز للطلاب سواء في صورة مادية أو عينية ، ويرى كثير من الطلاب (۰۰%) أن ذلك بنتحقق بقدر محدود ، وهذا يستدعى من القائمين على المشروع محاولة زيادة تلك الحوافز لتشجيع الطلاب على الاستمرار في هذا النظام وتحفيزهم على التفوق .
- البند (١٩) يتعلق بالمناهج وارتباطها بسوق العمل ، يرى (٤٨%) من الطلاب أن هذا الارتباط محدود ويرى (٤٠%) انه لايوجد ارتباط بين المناهج وسوق العمل وهذا المؤشر خطير يستوجب على واضعى مناهج التعليم التجارى مراجعة احتياجات سوق العمل من العمالة الفنية المتجارية ومحاولة تعديل وتطوير المناهج لتتناسب مع تلك الاحتياجات ، وبدون ذلك سوف تفشل المدرسة في تحقيق أهدافها وقد حصر الطلاب اوجه القصور فيما يلى :--
 - ١- عدم استخدام التكنولوجيا الحديثة
 - ٢- عدم الإهتمام بالعلوم والتاريخ •
 - ٣- عدم الإهتمام بالتسويق من خلال الانترنت
 - ٤- عدم التوسع في منهج الحاسب الآلي .
 - ٥- عدم الإهتمام بأنظمة الانترنت الحديثة
 - ٦- صعوبة منهج السكرتارية ٠
- بالنسبة للبند رقم (٢٠) ما الموضوعات التي ترغب في دراستها أو أضافتها للمنهج الحالي :
 - فقد جاءت اراء الطلاب كما يلي :-
 - ١- المحاسبة والدراسات الإجتماعية ٠
 - ٢- اللغة الفرنسية •
 - ٣- لغة أجنبية ثانية مثل فرنسى ايطالى اسبانى ٠
 - ٤ مادة الرسم •
 - ٥- اللغة الألمانية •

- ٦- الاهتمام بالتربية الرياضية •
- ٧- تلخيص وشرح كاف لمادتي سكرتارية والحاسب الآلي ٠
 - ٨- صيانة الكمبيوتر والدخول عا ، الانترنت .
 - ٩ كيفية عمل الجرافيك
 - ١٠- الاهتمام بالأنشطة المدرسة .
- ١١- تعلم برامج جديدة مثل اوذ كاد أوجر افيك أو انترنت ٠

٢- الحور الثاني : التدريب في مواقع العمل :

اا بدول (۲)

	צ		الى حدما		نع نع		العبارة
%	التكرار	%	التكرار	%	االتكرار		
-	_	۸,۲	٧	۹۱,۸	٧٨	على الانخراط	١- نظام التدريب في مواقع العمل يساعدا
							فى الحياة العملية
۲,٤	۲	٦٧,١	٥٧	۲,۰۳	۲٦	لتدريب ، توفر	٢- الشـــركات والمؤسسات التي يتم فيها
							كل الامكانات المتاحة لنجاح التدريب •
٣,٥	٣	٧,١	٦	۸٩,٤	٧٦	كاف لاستيعاب	٣- الــزمن المخصــص للتدريب العملى
							مجال التدريب
٤,٧	٤	۲۸,۲	۲٤	٦٧,١	٥٧	العمل •	٤- تشعر بالسعادة اثناء التدريب في مواقع
_	_	٤,٧	٤	90,5	۸١	اقع	٥- تحرص على الحضور للتدريب في الم
٩,٤	٨	٣٢,٩	۲۸	٥٧,٦	٤٩	ى مواقع العمل	٦- الأقسام التي يتم التدريب عليها
						جارية ٠	تتناسب مع تخصصات المدرسة الفنية ا
17,0	١٤	٤٥,٩	٣٩	۲۲,۲	٣٢	ریب فی مواقع	٧- الأعمال التي تكلف بها أثناء الدَ
						رات بالمدرسة	العمــل ترتــبط بمــا تدرسه من مة
							الثانوية الفنية التجارية ٠
۲, ٤	۲	18,1	١٢	۸۳,٥	٧١	الحديثة	٨- تشعر بالتكيف مع الوسائل التكنولوجي
٤٠	٣٤	۱۷,٦	10	٤٢,٤	٣٦	درسة ومراكز	٩- يـــتم توفيــر وسيلة مواصلات بين ا
							ومؤسسات التدريب

من الجدول السابق يمكنن الوقوف على اراء الطلاب فيما يتعلق بالندريب الذي يتم في مواقع العمل ، وهو الاسلوب الذي يميز نظام التعليم والتدريب المزدوج عن نظام التعليم الفنى

التجارى العادى الذى يتم فيه التدريب داخل المدرسة فقط، لذلك نجد أن هذا المحور يمثل أهمية كبيرة لتقييم مدى نجاح هذا النظام وقد جاءت آراء الطلاب على بنود الاستبانه كمايلي

- راء (٩١,٨ %) من الطلاب أن البند (١) ، الذي يتعلق بمساعدة نظام التدريب في مواقع العمل الطلاب على الانخراط في الحياة العملية ، يساعدهم الى حد كبير على تحقيق هذا الانخراط والستكيف ، ويعد ذلك مؤشراً جيداً لنجاح نظام التدريب في مواقع العمل على تحقيق الهدف الرئيسي من التعليم الفني ، وهو مساعدة الطلاب على الانخراط في الحياة العملية ،
- البند (۲) الشركات والمؤسسات التى بتم فيها التدريب ، توفر كل الإمكانات المتاحة لنجاح السندريب يرى (۲۷،۱%) من الطلاب أن هذا لا يتحقق بالقدر الكاف ، لذلك يجب العمل على تذليل تلك العقبة التى يمكن أن تقف حائلا أمام نجاح هذا النظام الذى يعتمد فى نجاحه الى حدد كبير على التدريب فى مواقع العمل بما يتوافر بها من إمكانات لا تتوافر داخل المدرسية ، ويمكن أن يستم تذليل ذلك من خلال اطلاع القائمين على تلك الشركات والمؤسسات واقناعهم بمدى أهمية وفائدة هذا النظام لتوفير العمالة الماهرة التى يحتاجونها ،ومزايا ذلك ومردودة عليهم كمؤسسات وشركات ،
- يرى (٨٩,٤%) من الطلاب أن البند (٣) الزمن المخصص للتدريب العملى كاف لاستيعاب مجال السندريب ، يحقق الغرض منه وأنه يكفى إلى حد كبير لتحقيق أهداف التدريب العملى .
- البندین (، ، ،) یعکسان ۱۵۰ افتناع الطلاب بنظام التدریب و هو ما یظهر فی سعادتهم أثناء التدریب و حرصهم علی الحضور لمواقع التدریب ، وقد جاءت آراء الطلاب كالتالی ، بالنسبة للبند (،) أشار (۲۷٫۱ %) من الطلاب الی انهم یکونوا سعداء أثناء التدریب داخل مواقع العمل .
 - واشر (٩٥,٣ %) من الطلاب الى حرصهم على الحضور للتدريب في مواقع العمل .
- البند (٢) الأقسام التي يتم التدريب عليها في مواقع العمل تتناسب مع تخصصات المدرسة الفنية التجارية ، يرى (٧٠,٦%) من الطلاب أن ذلك متوفربالفعل ،بينما يرى(٣٢,٩%) من الطلاب أن ذلك متوفربالفعل ،بينما يرى(٣٢,٩%) من الطلاب أن ذلك لا يتحقق بالقدر الكاف ، وهو ما يستلزم اختيار الأقسام التي يتم السندريب عليها في مواقع العمل حتى تتناسب مع التخصصات المتوفرة داخل المدرسة السندرية حتى تتحقق الفائدة الموجوة من هذا النظام ، و لا يتحول الأمر إلى جهود مبذوله دون عائد واستفادة ،

- البند (٧) وهـ و يستكمل الصورة التي أشار لها البند السابق ، حيث يتساءل هذا البند عن مدى ملائمة الأعمال التي يتكلف بها الطلاب أثناء التدريب في مواقع العمل بما يدرسوه من مقـررات بالمدرسة الثانوية الفنية التجارية راء (٩,٥٤%) من الطلاب أن ذلك لايتحقق بـالقدر الكـاف ، كمـا راء (٣٧,٦%) ذلك يتحقق وهذه النسب تستدعى اعادة النظر في المناهج وفيما يكلف به الطلاب من أعمال حتى يحدث التكامل بينهما لتحقيق أفضل النتائج وتحقيق أهداف النظام التعليمي المتبع ،
- البند (٨) تشعر بالتكيف مع الوسائل التكنولوجية الحديثة ، أكد (٨٣٨٥) من الطلاب أنهم يشـعرون بذلك ، وهذا ما يدعم نجاح هذا أسلوب في التدريب ، حيث أن أحد أهداف هذا النظام هو مساعدة الطلاب على التكيف مع ما يستخدم في سوق العمل من وسائل تكنولوجية حديثة .
- بالنسبة للبند (٩) يتم توفير وسيلة مواصلات بين المدرسة ومراكز ومؤسسات التدريب جاءت آراء الطلاب (٤٢,٤%) منهم يؤكد توافر تلك الوسائل ، (٤٣%) يؤكدون على عدم توافر تلك الوسائل بكفاءة تساعدهم على الوصول المريح لمكان التدريب بيسر وسهوله ، وعلى رغم من بساطة هذا العنصر إلا أنه له تأثير كبير على نجاح التدريب في مواقع العمل ويشجع الطلاب على الانتظام والالتزام في التدريب .

٣- المحور الثالث : الصعوبات والمعوقات :

هـذا المحـور يحاول الوصول إلى الصعوبات والمعوقات من وجهه نظر الطالب حتى يمكن التغلب على تلك المعوقات والصعوبات لتحقيق أهداف هذا النظام التعليمي بكفاءة وفعالية ، وفيما يلى آراء الطلاب .

- ١- قلة الوقت المخصص للحصص الدراسية مما يؤدى إلى عدم إتقان المواد الدراسية
 - ٢ عدم وجود أساليب ابتكارية في المكتب التدريبي ٠
 - ٣- عدم وجود عدد كاف من الأجهزة الحديثة
 - ٤- كثرة عدد ساعات التدريب •
 - o– عدم وجود وسائل مواصلات كافية ·
 - ٦- عدم وجود وقت كاف للمذاكرة قبل الامتحانات ٠
 - ٧– عدم وجود اجازات كافية ٠

- ۸- عدم تو افر شركات كافية تستوعب تدريب الطلاب بها ٠
- ٩- عدم وجود انشطة كافية سواء كانت رياضية أو فنية ٠
 - ١٠- قلة الوقت المخصص للتعليم النظرى ٠
 - ١١- عدم جدية العمل بالمصنع •
 - ١٢ عدم تسليم المكافأة كاملة في بعض الآحيان •
- ١٣- وجود وقت فراغ كبير اثناء العمل بالشركات مع عدم وجود اوقات ترفيهية ٠
 - ١٤- تحكم المستثمرين في الطلبة بطريقة كبيرة
 - ١٥- بعض الشركات تستغل الطالب في العمل في غير التخصص المطلوب ٠
 - ١٦ عدم إعطاء الطلاب أجور في بعض الشركات ٠
 - ١٧- تحكم المدرسين في الطلبة وعدم آخذ أرائهم
 - ١٨- صعوبة بعض المناهج الدراسية .
 - المكافأة تعتبر أقل من المجهود المبذول في العمل ٠

٤- المحور الرابع : المقترحات :

بعد معرفة الصعوبات والمعوقات من وجهة نظر الطلاب نحاول في هذا المحور أن نتعرف على مقترحات الطلاب لتحسين العملية التعليمية والتدريبية في هذا النظام ، فيما يلى تلك المقترحات : --

- ١- ضرورة رعاية الطلاب .
- ٢ تطوير المدارس تكنولوجياً ٠
 - ٣- زيادة المواد الدراسية ٠
 - ٤- زيادة الأجر الحالى •
- ٥- زيادة أيام التدريب في مواقع العمل •
- ٦- تطوير الأجهزة الموجودة في المدارس
 - ٧- توفير مصانع وشركات أكثر للطلاب ٠
- ۸− ضرورة وجود أنشطة كافية داخل المدرسة ٠

- ٩- ضرورة الاشتراك في الدورات الرياضية ٠
- ١٠ جعل أيام الدراسة ثلاثة أيام للنظرى وثلاثة أيام للعملى ٠
 - ١١- ضرورة العمل على تسهيل الامتحانات .
 - ١٢- تدريب الطلاب على الأجهزة الحديثة في الشركات
 - ١٣ زيادة الوقت المخصص للمواد الثقافية •
 - ١٤ توفير وقت كاف للمذاكرة قبل الامتحانات
- ١٥ ضرورة وجود مشرفين ألمان للأشراف على الدراسة .
- ١٦- إتاحة الفرص أمام الطلاب المتفوقين للسفر إلى المانيا .

وفيما يلى صورة للآستبانه الطالب واستجابته والنسبة المئوية

y		الی جدما		2 mg/kg		العبارة
%	لتكرار	%	لتكرار	%	التكران	
	-					للحور االأول : نظام التدريب والدراسة داخل المدرسة
		10,8	١٣	٨٩.٧	٧٧	١- الـتدريب داخـل المدرسة يساعد على نجاح التدريب داخل
	_	15,1	, ,	``''	, ,	مواقع العمل.
۲,٤	۲	٧.	۱۷	٧٧,٦	77	٢- يستم التدريب على الاجهزة والآلات الحديثة في مجال عمل
				ļ '		خريجي التعليم التجاري ٠
0,9	0	10,7	١٣	٦٨,٨	17	٣- الــتجهيزات داخــل الفصــول بالمدرسة كافية وتتناسب مع
			i		l 	الاحتياجات التدريبية
٤,٧	٤	77,0	۲.	۷١,٨	11	٤- السزمن المخصص لهمواد العملية كاف لإتقان المعارف
			İ		_	والمهارات العملية .
۲,٥	٣	٧.	17	٧٦,٥	٦٥	٥- الآلات والأجهزة المستخدمة في التدريب العملي حديثة
٤,٧	٤	٣١,٨	۲۷	77,0	0 1	٦-المــواد الثقافية التي تدرسها تساعدك في الأداء العملى داخل
						الموقع التدريبي
٩,٤	٨	71,7	7 £	٦٢,٤	٥٣	٧- المناهج التي تدرسها تغطى احدث المستجدات في مجال
						العمل التجارى ا
_	-	۱۷,٦	10	۸۲,٤	٧.	 ٨- نظام الدراسة يساعد على تطوير المدرسة الفنية التجارية
٣,٥	٣	18,1	١٢	۸۲,٤	٧.	٩- تمكنك الدراسة بهذا النظام من التعامل مع الآلات الحديثة في
						مجالات العمل التجارى المختلفة ،
17,7	10	08,1	٤٦	۲۸,	Y £	١٠ – يمكنك متابعة التغيرات الاقتصادية والتجارية العالمية
٤,٧	٤	۲٩,٤	70	78,7	۲٥	١١- نظام التدريب المزدوج يحقق طموحاتك للعمل في المجالات
						التجارية المختلفة •
٧,١	٦	11,4	١.	۸۱,۲	79	
						التجارية ،
17,9	11	٥٠,٦	٤٣	77,0	71	١٣- المواد ا الثقافية تلق اهتمامك بنفس قدر المواد العملية.
٧,١	٦	۲۲,٤	19	٧٠,٦	٦.	.
٣,٥	٣	٤١,٢	٣٥	00,7	٤٧	
٤,٧	٤	٥٢,٩	٤٥	٤٢,٤	. ٣٦	١٦- السنقويم الذي تمر به يغطى جميع الأعمال والمهارات التي
						المتملعة
7 £,	v Y1	70,1	۳.	٤٠	7 5	١٧- الحوافز التي تقدمها المدرسة للطلاب مناسبة

تابع فيما يلى صورة للأستبانه الطالب واستجابته والنسبة المنوية

الى حدما الا			The said	بالم	العبارة	
%	لتكرار	%	لتكرار	%	االتكرار	
01,1	٤٦	10,7	١٣	۲,۰۳	77	١٨- يتم توفير وجبات غذائية مناسبة للطلاب ٠
٤٠	٣.	٤٨	٣٦	۱۲	۱۹	١٩ - يوجـــد قصـــور في مناهج الدراسة وارتباطها بسوق
						العمل
						٢- الحور الثانى التدريب في مواقع العمل
	-	۸,۲	Υ	۹۱,۸	٧٨	٢٠- نظام الستدريب في مواقع العمل يساعدك على
						الانخراط في الحياة العملية
۲,٤	۲	۱۷٫۱	٥٧	۲۰,٦	77	٢١- الشــركات والمؤسسات التي يتم فيها التدريب ، توفر
						كل الامكانات المتاحة لنجاخ التدريب •
٣,٥	٣	٧,١	٦	۸٩,٤	٧٦	٢٢- الــزمن المخصــص للتدريب العملى كاف لاستيعاب
						مجال التدريب
٤,٧	٤	۲۸,۲	7 £	٦٧,١	٥٧	٢٣- تشعر بالسعادة اثناء التدريب في مواقع العمل ٠
-	_	٤,٧	٤	90,8	۸۱	٢٤- تحرص على الحضور للتدريب في المواقع
٩,٤	٨	٣٢,٩	۲۸	۶,۷٥	٤٩	٢٥- الأقسام الستى يستم التدريب عليها في مواقع العمل
						تتناسب مع تخصصات المدرسة الفنية التجارية
۱٦,٥	١٤	10,9	٣٩	٣٧,٦	77	٢٦- الأعمال التي تكلف بها أثناء التدريب في مواقع العمل
						ترتسبط بما تدرسه من مقررات بالمدرسة الثانوية الفنية
						التجارية ٠
۲,٤	۲	1 ٤, ١	١٢	۸٣,٥	٧١	٢٧- تشعر بالتكيف مع الوسائل التكنولوجية الحديثة ٠
٤٠	٣٤	۱۷,٦	10	٤٢,٤	٣٦	٢٨- يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			t			ومؤسسات التدريب

الحور الثالث : الصعوبات والعوقات

من وجهة نظرك ، ما الصعوبات والمعوقات التي تقف حائلا أمام الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج وتعميمه ؟ .

الحور الرابع: المقترحات

ما مقترحاتك لتطوير هذا النظام وتعميمه على جميع المدارس الفنية في مصر ؟

استخلاص الدراسة الميدانية :

فى ضوء نتائج تطبيق استبيانى الخبراء والطلاب يمكننا التوصل إلى مجموعة من النتائج المبنية على دراسة ميدانية واقعية لنظام التعليم والتدريب المزدوج المنفذ فى المدارس الفنية التجارية التى تنفذ هذا النظام من خلال مشروع مبارك - كول للتعليم الفنى •

نتائج الدراسة:

- ١- نظام التعليم والتدريب المزدوج (مشروع مبارك كول) يكسب الطالب الكفايات اللازمة للالتحاق بسوق العمل .
- ٢- هذا النظام يعمل على مواكبة المدرسة التجارية للمتغيرات المعرفية والتكنولوجية الحادثة
 في مجالات العمل التجارى •
- ٣- هــذا النظام يشجع الطلاب على الالتحاق بالمدرسة الفنية التجارية لأنه يساعد المدرسة على تأهيل طلابها للعمل بالشركات والمؤسسات التى يتم التدريب بها ، وهو ما يعد ميزة كبيرة جداً لخريجي هذه المدرسة .
 - ٤- يساعد هذا النظام على تحقيق أهداف المدرسة التجارية كونها تخرج فئة فني ماهر ٠
 - ٥- يساعد هذا النظام على تحقيق التنمية من خلال توفير فئة الفنيين المدربين والمهرة ٠
- ٦- لـ كى يحقق هذا النظام أهدافه لابد من إعادة النظر فى نظام المدرسة الفنية التجارية ومناهجها حتى تتناسب مع تطبيق هذا النظام •
- ٧- لابــد وأن تتمشى المواد الثقافية المقدمة للطالب مع مايتدرب عليه عمليا حتى تتأكد لديه المهارة والكفاية المطلوبة .
- ٨- حتى ينجح هذا النظام لابد من التغلب على معوقات عدم التواصل بين المدرسة وأصحاب الشركات والمؤسسات التى يتم بها التدريب ، حتى يقدموا للطلاب التسهيلات اللازمة لتنفيذ البرامج التدريبية بكفاءة ، تحقق أهداف التدريب وفائدته .

الفصل الخامس

تصور مقترح لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الفني

الفصل الخامس تصور مقترح لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الفنى *

فى الفصول السابقة تم استعراض الإطار النظرى للبحث وكذلك الدراسة الميدانية المرتبطة بمجالات التعليم الفنى الثلاثة ، الصناعى ، الزراعى ، التجارى ، وفى هذا الفصل يتم التعرض لتصور مقترح لتطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج فى التعليم الفنى ،

مقدمه :

فى ضوء ماتتطلبه احتياجات التنمية الصناعية والزراعية والتجارية والتى ركيزتها التنمية البشرية ومايتم داخل منظومة مؤسسات هذا النوع من التعليم يوجد إختلال واضح فى العلاقة بين برامج التعليم الفنى ومتطلبات سوق العمل الجديدة ، فى ضوء متغيرات الثورة التكنولوجية السائدة ، من حيث قلة المهارات التى يتطلبها سوق العمل حاليا ومستقبلاً ، إضافة إلى قلة هذه المهارات فى برامج التعليم الفنى الحالية ،

وللتغلب على جزء من أوجه القصور بالتعليم الفنى طبقت وزارة التربية والتعليم مبادرة (مبارك - كول) كصيغة لتدريب تعاونى مزدوج لتطوير التعليم الفنى والتدريب المهنى ، حيث كان بدء التنفيذ الفعلى (للمشروع) فى المدن الجديدة ، بدءاً بمدينة العاشر من رمضان فى سبتمبر ١٩٩٥م ، ثم فى المدن والمواقع الأخرى على التوالى .

ويقوم نظام التعليم المزدوج على أساس الدراسة النظرية لمدة يومين فى إحدى المدارس الثانوية الفنية ، وأربعة أيام تدريب عملى فى المصانع والشركات والمؤسسات الأقتصادية (أو ما يعادل ذلك من تعليم وتدريب مجمع).

وتستمر الدراسة ثلاثة سنوات يحصل بعدها الخريج على دبلوم التعليم الفنى طبقاً للنظام المزدوج ، بالإضافة إلى شهادة محلية من جمعية المستثمرين أوجهة التدريب العملى ، والفئات المستهدفة أساساً في هذه المرحلة هم من أتموا مرحلة التعليم الأساسي وحصلوا على الشهادة الإعدادية في نفس العام ،

^{*} قام بإعداد هذا الفصل: د٠/ محمد مجدى عباس محمد أبو النجا _ رئيس شعبة بحوث التعليم الفني

وفيما يلى عرضاً لبعض المقترحات الخاصة بتطوير تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الفني •

أ- في التعليم الفني الصناعي

١- مشكلات التعليم الفنى الصناعي

1-1- عدم توافر البيانات الكافية عن الاحتياجات الحالية والمستقبلية من العمال الفنية بمستوياتها وتخصصاتها المختلفة بمالا يسمح بالتخطيط السليم •

١-٢- تعدد الجهات القائمة على التعليم الصناعي والتدريب •

١-٣- يعانى التعليم الصناعي في مصر من مظاهر مرضية أهمها:

- توزيع الطلاب وتوجيهم إلى مدارس التعليم الصناعى بنوعياته يتم حسب المجموع دون المنظر إلى الميول والأستعدادات ودون مراعاة للأحتياجات الفعلية في سوق العمل من التخصصات المختلفة •
- تضخم عدد الطلاب في المدارس بما يفوق طاقة المباني مما أدى إلى إرتفاع كثافة الفصول
 - قلة التجهيزات والمعدات وساعات التدريب
 - تخلف المناهج والمقررات عن مواكبة متطلبات العصر
 - القصور في معلمي المواد الفنية
 - قلة الاهتمام بتدريب المعلمين
 - ضعف الصلة بين المدارس والمؤسسات المتخصصة في البيئة
 - البطالة بين الخريجين
 - ضعف المستوى المهارى للخريجين •
- إتساع الهوة بين الخبرة العملية للطالب في المدارس وماتتطلبه الأجهزة الصناعية المتطورة •
 - غياب مفهوم معدلات الانتاج سواء في التعليم أو في الوحدات الصناعية .
- غياب المفاهيم التي أحدثتها الثورة التكنولوجية مثل مفاهيم الجودة الشاملة ، الأيزو
 الخصخصة من مناهج التعليم الفني بصفة عامة .

٢- أسلوب التدريب :

الأسلوب المتبع حالياً يعتبرا أسلوباً جيداً (٢ يوم دراسة نظرية بالمدرسة + ٤أيام تدريب عملى في المصنع أو المؤسسة الأقتصادية) ولكن لابد من توافر العديد من الاعتبارات التي يجب أن تؤخذ في الاعتبار لتفعيل التدريب في المصانع والمؤسسات الاقتصادية نوجزها فيما يلي :-

- ٢-١- الإهتمام بالتدريب الصيفى للطلاب عملياً في ورش المدرسة والمصانع والمؤسسات
 الأقتصادية .
 - ٢-٢- أن يكون التدريب العملي في المصانع فعلياً وليس شكلياً صورياً ٠
- ٢-٣- أن يكون التدريب على أحدث التقنيات المرتبطة بمهارات المهنة وكذلك على أحدث الأجهزة والمعدات .
- ٢-٤- أن يشرف على التدريب لجنة مكونة من وزارة التربية والتعليم وادارة المصنع أو أو المؤسسة والوزارة التي يتبعها المصنع أو المؤسسة الاقتصادية .

٣- العلاقة بين المدرسةالفنية الصناعية والمصانع والمؤسسات الاقتصادية الصناعية :

يستم ذلك مسن خلال توقيع برتوكول بين المدرسة الصناعية والمصنع أو المؤسسة الاقتصادية الصناعية التى يتدرب فيها الطلاب وذلك بتعهد من كل من الوزارات المعنية بهذا الأمسر وهى : وزارة الستربية والتعليم ،الوزارة التابع لها المصنع أو المؤسسة الاقتصادية لأعطاء ذلك الاتفاق صيغة جدية لتنفيذ كل ما جاء به ،

وسيتم استعراض ذلك في القسم الخاص بالمقترحات العامة لتطوير نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الفني الصناعي .

٤- المهن التي شملتها مبادرة (مبارك - كول) في المجال الصناعي :

باستعراض المهنى التى اشتملتها مبادرة · (مبارك - كول) فى المجال الصناعى نجد أن عددهم (٢٠) مهنة نوردهم فيما يلى :-

- عامل ملابس جاهزة •
- ميكانيكي صيانة وإصلاح (صناعي)
 - عامل تشطیب مبانی •
 - مشغل ماكينات نسيج (نساج)

- میکانیکی سیارات / فنی کهرباء
- میکانیکی صبیانة معدات ثقیلة
 - فنى تصنيع أحذية
 - عامل تشطیب نسیج •
- میکانیکی صیانهٔ محطات قوی کهربیه .
- عامل تشغيل ماكينات نسيج غزال) •
- کهربائی صیانهٔ محطات قوی کهربیه ،
 - فنى هندسة الأتمتة •
- ميكانيكي صيانة واصلاح (صناعي)
 - نجار •
 - كهربائي تجهيزات •
 - فنى اليكترونيات صناعية •
 - میکانیکی ترکیبات معدنیة
 - میکانیکی عزل وسباکة •
 - عامل إنشاء طرق وتمديد المواسير
 - عامل أنشاء مباني (بناء) •

٥- المهن المقترح أن تضاف الى برنامج تدريب _ مبارك - كول) :

فيما يلى عرض لبعض المهن التي يقترح إضافتها لبرنامج تدريب (مبارك – كول) وهي كمايلي :-

- سائق آلیات الطرق والروافع
 - میکانیکی السفن
 - میکانیکی قطارات •
 - میکانیکی طائرات •
- مركب ومشغل شبكات ومقاسم الاتصالات الالكترونية .
 - عامل تشكيل وتركيب الزجاج والمرايا
 - نجار زخرفة خشبية •
 - عامل تجميع آلات صناعية
 - عامل تجميع اجهزة بصرية
 - عامل تجميع الأجهزة المنزلية •

- عامل تجميع المركبات و آليات الطرق •
- عامل تجميع أجهزة الاتصالات الالكترونية
 - عامل تجميع الآلات الالكترونية
 - عامل تجميع أجهزة كهربائية •
- عامل تجميع القواطع ولوحات التوزيع الكهربائية .
- عامل صناعة الأعمدة والانابيب الأسمنتية والخزفية
 - عامل تعدين الخامات المعدنية
 - عامل صناعة الخزف •
 - عامل صناعة الزجاج •
 - عامل معالجة النفايات والتخلص منها
 - عامل تشكيل المعادن •
 - عامل تكسية المعادن •
 - عامل تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة التكييف •
 - عامل تركيب وتشغيل وصيانة انظمة التبريد •
- عامل تركيب وتشغيل وصيانة أجهزة التدفئة المركزية ٠
 - عامل تعبئة وتغليف
 - عامل دباغة جلود٠
 - عامل تشغيل آلات الطباعة
 - فنى اذاعة وتليفزيون

٣- الشهادة التي يحصل عليها الخريج :

لأبد أن يحصل الخريج على شهادة دبلوم التعليم الفنى الصناعى فى تخصص معرين (مجال أو مهارة أو عدة مهارات) ويذكر ذلك فى الشهادة • إضافة لذلك تقوم كل من وزارةالتربية والتعليم والوزارة المعينة التى يتبعها المصنع أو المؤسسة الاقتصادية التى تدرب فيها الطالب متضامين مع وزارة القوى العاملة بأعطاء الطالب رخصة مزاولة المهنة حتى يمكنه ممارسة العمل الذى درب عليه •

٧- إعداد مستويات قومية للمهارة :

وذلك للمهن التى يتم التدريب عليها بحيث يتم تحليل الأعمال التى تحتويها كل مهنة ويتم توصيف كل مهنة ، بحيث نصل فى النهاية الى ايجاد مستويات قومية للمهارة لتلك المهن وسوف يتم مناقشة ذلك بالتفصيل فى المقترحات العامة الخاصة بتطوير التعليم والتدريب فى مبادرة (مبارك - كول) .

٨- التعرف على احتياجات سوق العمل من خريجي التعليم الفني الصناعي :

ويستم ذلك عن طريق إعداد قواعد بيانات قومية خاصة بسوق العمل واحتياجاته حتى يمكسن الستعرف على المتغيرات التى تطرأ عليه ، وربطها بأساليب التعليم والتدريب بالتعليم الفنى الصناعى •

ب-التعليم الفنى الزراعي :

١- مشكلات التعليم الفنى الزراعي :

- ١-١- القصور في التجهيزات .
- ١-٢- الإستيلاء على بعض مزارع المدارس الزراعية •
- ١-٣- عزوف الطلاب عن التوجه للتعليم الزراعي لجهل المجتمع بأهمية هذا النوع من التعليم .
- ١-٤- عزوف خريجى المؤسسات التعليمية الزراعية عن الالتحاق كمعلمين بالتعليميم
 الزراعى •

٢- أسلوب التدريب :

الأسلوب المتبع حاليا يعتبر أسلوباً جيداً (٢يوم دراسة نظرية بالمدرسة + ٤ أيام تدريب عملى في مصانع الانتاج الزراعي أو المؤسسات الاقتصادية الزراعية) ،وحيث أن المجال الزراعي لايوجد أقبال عليه من قبل الطلاب مثلما يحدث في التعليم الصناعي والتعليم التجاري اللذان يقبل عليهما الطلاب بصورة أكبر ، لذا وجب أن يتم جذب الطلاب للالتحاق بالتعليم الزراعي وأن يتم تدريب الطلاب خلال مبادرة (مبارك - كول) من خلال وضع مجموعة من المشروعات الصغيرة التي تدر ربحا على الخريجين وتجذبهم للأنخراط في العمل الزراعي ، والآتي يعد بعض المشروعات على سبيل المثال :

- مشروع تربية دودة الحرير
- مشروع تربية نحل العسل
 - مشروع تربية الأغنام •
- مشروع زراعة النباتات الطبية والعطرية
 - مشروع زراعة فطر عيش الغراب •

ويمكن أن يدخل تقييم الطالب في هذه المشروعات ضمن درجاته في الدبلوم بحيث يحصل على شهادة مكملة لشهادة الدبلوم بانخراط الطالب في التدريب في هذه المشروعات •

٣- العلاقة بين المدرسة الفنية الزراعية والمصانع والمؤسسات الاقتصادية الزراعية ٠

يـتم ذلـك مـن خلال توقيع برتوكول بين المدرسة الزراعية والمصنع أو المؤسسة الاقتصادية الزراعية التي يتدرب فيها الطلاب وذلك بتعهد من كل من الوزارات المعنية بهذا الأمـر وهي : وزارة الـتربية والتعليم ، الوزارة التابع لها المصنع أو المؤسسة الاقتصادية الـزراعية لاعطـاء ذلك الاتفاق صيغة جدية لتنفيذ كل ماجاء به ، وسيتم استعراض ذلك في القسـم الخـاص بالمقـترحات العامـة لتطوير نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الفني الزراعي .

٤- المهن التي شملتها مبادرة • (مبارك - كول) في المجال الزراعي :

باستعراض المهن التي أشتملتها مبادرة (مبارك - كول) في المجال الزراعي + نجد أنها مهنة واحدة هي :

میکانیکی آلات زراعیة

٥- المهن المقترح أن تضاف إلى برنامج تدريب (مبارك - كول)

- عامل مطحن حبوب •
- عامل صناعة حلويات •
- عامل صناعة السكر •
- عامل صناعة مخللات •
- عامل حفظ وتعليب وتصنيع الخضر والفاكهة
 - عامل صناعة المشروبات •
 - عامل صناعة الزيوت النباتية •

- عامل صناعة الألبان ومنتجاتها
 - مزارع المحاصيل الحقلية
 - مزارع بستنیة ۰
 - مربى الحيوانات
 - مربى الطيور •
 - مربى الحشرات لاقتصادية
 - مربى الاسماك •
 - فنى المختبرات التعليمية
 - فنى الوسائل التعليمية

السهادة التي يحصل عليها الخريج:

لابد أن يحصل الخريج على شهادة دبلوم التعليم الفنى الزراعى فى تخصص معيرن (مجال أو مهارة أو عدة مهارات) ويتم ذكر ذلك فى الشهادة إضافة لذلك تقوم كل من وزارة التربية والتعليم والوزارة (أو الوزارات) المعنية التى يتبعها المصنع أو المؤسسة الاقتصادية الراعية الستى تدرب فيها الطالب متضامين مع وزارة القوى العاملة باعطاء الطالب رخصة مزاولة المهنة حتى يمكنه ممارسة العمل الذى درب عليه •

إعداد مستويات قومية للمهارة :

وذلك للمهن التى يتم التدريب عليها بحيث يتم تحليل الأعمال التى تحتويها كل مهنة ويتم توصيف كل مهنة ،بحيث نصل فى النهاية إلى ايجاد مستويات قومية للمهارة لتلك المهن وسوف يتم مناقشة ذلك بالتفصيل فى المقترحات العامة الخاصة بتطوير التعليم والتدريب فى ميادرة (مبارك - كول) .

- التعرف على احتياجات سوق العمل من خريجي التعليم الفنى الزراعى :

ويستم ذلك عن طريق إعداد قواعد بيانات قومية خاصة بسوق العمل واحتياجاته حتى يمكن التعرف على المتغيرات التى تطرأ عليه • وربطها بأساليب التعليم والتدريب بالتعليم الفنى الزراعى •

جـ التعليم الفنى التجارى:

١- مشكلات التعليم الفنى التجارى :

- ١-١- ليس هناك هدف معلن ومحدد للتعليم التجاري بالنسبة للتنمية على وجه الخصوص
- ۱-۲- غياب بعض المفاهيم الاقتصادية الحديثة مثل: اقتصاديات السوق آليات السوق الأيزو عن مناهج التعليم الفني التجاري .
 - ١-٣- غياب التشريع اللازم لمزاولة المهنة لهذا النوع من التعليم •
 - ١-٤- عدم ربط شبكات هذا النوع من التعليم بشبكات المعلومات العالمية كالأنترنت ٠
- ١-٥- القصور الكبير في معامي التعليم الثانوي الفني التجاري المؤهلين علمياً وتربوياً ٠

٢-- أسلوب التدريب :

الأسلوب المتبع حاليا يعتبر أسلوباً جيداً (٢يوم دراسة نظرية بالمدرسة + ٤أيام تدريب عملى في المؤسسات الاقتصادية التجارية) ، ولابد من الاهتمام بتدريب الطلاب في الصيف في الفنادق وفي المؤسسات الاقتصادية التجارية .

٣- العلاقة بين المدرسة الفنية التجارية والمؤسسات الاقتصادية التجارية :

يتم ذلك من خلال توقيع برتوكول بين المدرسة الفنية التجارية والمؤسسة الاقتصادية الستجارية التى يتدرب فيها الطلاب وذلك بتعهد من كل الوزارات المعنية بهذا الأمر وهى: وزارة التربية والتعليم ، الوزارة التابع لها المؤسسة الاقتصادية النجارية لاعطاء ذلك الاتفاق صيغة جدية لتنفيذ كل ماجاء به ، وسيتم استعراض ذلك فى القسم الخاص بالمقترحات العامة لتطوير نظام التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الفنى التجارى ،

٤- المهن التي شملتها مبادرة (مبارك - كول) في المجال :

باستعراض المهن التي اشتملتها مبادرة (مبارك - كول) في المجال التجاري نجد أن عددهم (٨) مهن نوردهم فيما يلي:

- طاهي عام •
- كاتب إدارة طبية •
- نادل (القائم على خدمة الزبائن)
 - كاتب نقل دولى •
 - مدبرة (مدبر) شئون الغرف
 - ممرضة (ممرض) •

- كاتب إدارة عامة
 - طباخ •

٥- المهن المقترح أن تضاف إلى برنامج تدريب (مبارك - كول)

فيما يلى عرض لبعض المهن التي يقترح إضافتها لبرنامج تدريب (مبار - كول) وهي كمايلي :

- وسيط تأمين •
- وسيط الشحن والنقل
 - بائع مواد تموينية •
- بائع المنسوجات والملابس والمنتجات الجلدية
 - بائع مستلزمات تجميل
 - بائع كتب ودوريات
 - بائع التجهيزات المكتبية •
 - عامل فى مهن تجهيز وخدمة الطعام .
 - عامل في مهن تجهيز وخدمة الشراب
 - کاتب توظیف و استخدام
 - كاتب تحرير المراسلات
 - طابع (ناسخ) •
 - کاتب مخزن
 - كاتب استقبال •
 - كاتب استعلامات •
 - كاتب اتصالات •
 - كاتب حسابات
 - عداد •
 - محصل •
 - كاتب خدمات سياحية •
 - وكلاء التجارة والسياحة •

٧- الشهادة التي يحصل عليها الخريج :

لابـد أن يحصـل الخـريج عـلى شهادة دبلوم التعليم الفنى التجارى فى تخصص معــين(مجال أو مهارة أو عدة مهارات) ويتم ذكر ذلك فى الشهادة (إضافة لذلك تقوم كل من وزارة التربية والتعليم والوزارة (أو الوزارات) المعنية التى تتبعها المؤسسة الإقتصادية الـتجارية التى تدرب فيها الطالب متضامين مع وزارة القوى العاملة باعطاء الطالب رخصة مزاولة المهنة حتى يمكنه ممارسة العمل الذى درب عليه •

٧- إعداد مستويات قومية للمهارة :

وذلك للمهن التى يتم التدريب عليها بحيث يتم تحليل الأعمال التى تحتويها كل مهنة ويتم توصيف كل مهنة ، بحيث نصل فى النهاية إلى ايجاد مستويات قومية للمهارة لتلك المهن وسوف يتم مناقشة ذلك بالتفصيل فى المقترحات العامة الخاصة بتطوير التعليم والتدريب فى ميادرة (مبارك - كول) .

٨- التعرف على احتياجات سوق العمل من خريجي التعليم الفني التجاري ٠

ويتم ذلك عن طريق إعداد قواعد بيانات قومية خاصة بسوق العمل واحتياجاته من خريجي هذا النوع من التعليم حتى يمكن التعرف على المتغيرات التي تطرأ عليه ، وربطها بأساليب التعليم والتدريب بالتعليم الفنى التجارى •

مقترحات عامة تطوير التدريب والتعليم المزدوج طبقاً لمبادرة (مبارك - كول)

١)- توفير نظام تدريبي محكم :

ويعبر لشكل التالى عن ذلك النظام •

قوة العمل

عاملين ، فنيين ، مهندسين ، ٠ الخ يجب أن يمارسوا

مهمة او وظيفة

وهذا يحتاج إلى ٠٠٠٠ مؤهلات

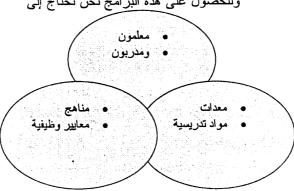
أنواع المؤهلات المطلوبة

- مهارات الإدارة
- المهارات العملية
- المعلومات النظرية •
- القدرة على تطبيق وتبنى التكنولوجيا
 - سلوك مهنى جيد •
 - مؤهلات أساسية •

لتأهيل قوة العمل نحن نحتاج إلى برامج .

- تعلیم و تدریب مهنی أساس ۰۰۰۰۰ و
 - تدریب دائم ومتجدد •

وللحصول على هذه البرامج نحن نحتاج إلى



(٢) تحديد مستويات قومية للمهارة:

أ-الهدف الاستراتيجي لبناء مستويات مهارة قومية

إعداد القوى العاملة المصرية ، والارتقاء بها ، لتكون مؤهلة بالمهارات والمعارف الضرورية لمقابلة احتياجات أسواق العمل المصرية حاليا ومستقبلا ، بتفهمها ويثق فيها أصداب الأعمال وجهات الاستخدام والمشتغلين بها مضاهاة بالمستويات الدولية ، ليتمكن حاملها من المشاركة في أسواق العمل الخارجية ومواكبة احتياجات الاستثمار المتطورة .

١- الهدف العام من المشروع

اقـ تراح ووضــع نظـام مستقر ومتطور لبناء وإعداد مستويات مهارة قومية - مضاهاة بالمسـتويات الدوليــة - لمائة مهنة مختارة بصفة مبدئية ، تشارك في إعداد وتتفيذه وتطبيقه ومتابعــته وتقييم أداءة مجموعات عمل مصرية متخصصة من مختلف القطاعات المشاركة ، الخاصــة والعامــة ، يمكنها نقل خبرتها لغيرها من الكوادر بنفس المستوى ، مع التأكد من ضمان تحقيق الجودة الشاملة في جميع مراحله ، مع استمرارية عملية التطوير والتحديث ،

٧- الأهداف القومية لبناء مستويات مهارة مصرية

- ٢-١- توحيد محتوى المهنة من معايير جدارة شاملة المعرفة والمهارات لتكـــون
 مفهومة ومتفق عليها ، من اصحاب الأعمال والمشتغلين .
- ٢-٢- توحيد مفهوم لغة التعامل بين مؤسسات العمل وأصحاب الأعمال وأجهزة التوظيف
 والتعليم والتدريب ، بجانب أسواق العمل المحلية والخارجية .
- ٣-٣- توفير المصداقية لمستويات مخرجات أجهزة التعليم الفنى والتدريب المهنــــــــى ،
 يطمئن إليها ويعترف به أصحاب الأعمال ومؤسسات التشغيل ، محليا وخارجياً .
- ٢-٤- توحيد مستويات مخرجات المؤهلات المهنية بين الأفراد عملياً ومعرفياً في المهنة الواحدة مهما اختلفت أجهزة إعدادهم .
 - ٢-٥- النزام أجهزة التعليم الفنى والتدريب المهنى ، العامة والخاصة ، بتنمية قدراتها ومراعاة الموائمة بين الاحتياجات الفعلية لسوق العمل حاليا ومستقبلاً ، والجودة الشاملة عند التنفيذ والتقييم .
- ۲-۲- إعداد أصحاب المشروعات الصغيرة بما يناسب مشروعاتهم من معارف ومهارات مهنية وإدارية تدعم دراسات الجدوى لمشروعاتهم ، وتوفر لهم القدرة على تنفيذها وإدارتها بنجاح .

- ٢-٧- ضمان توحيد مفهوم ودقة البيانات الإحصائية لحركة العمالة وأوضاعها والاحتياج منها بمستوياتها المختلفة ، أثناء التجميع والتحليل ، لاعطاء مصداقية لنتائج ها ، وبين الأجهزة المختلفة المستخدمة لها ،
- $-\Lambda-Y$ المبادرة والمشاركة الفعلية لمؤسسات رجال الأعمال والعمال فى إعداد وبناء معايير المهارة والمؤهلات المهنية ، وتبنى تطبيقها ، وفق احتياجاتهم الفعلية ، مــــع المشاركة فى المتابعة والتقييم ،

٣- أهداف مرحلية للمشروع

- ١-٣ رفع مستوى قوة العمل المصرية الحالية والجديدة لنفس المستويات الأوربية يحسن
 من أوضاع الإنتاج والخدمات المحلية وتوفر لها مقومات الجودة والمنافسة
- ٣-٢ تأهيل وتكوين أجهزة فنية بالانتحادات ومؤسسات القطاع الخاص وأجهزة التدريب
 القومية تشارك وتكتسب الخبرة لتتمكن من الاستمرار بجدارة .
- ٣-٣-إعداد المؤهلات المهنية بنظام وحدات الجدارة المناسبة لإتاحة التعليم المستمر وفق ظروف الفرد واحتياجاته .
- ٣-٤- تطوير مراكز للتدريب المهنى ماديا بشريا- لاعتمادها للتدريب لهذه المستويات ومنح المؤهلات المهنية القومية .
 - ٣-٥- توفير خدمات التوجيه المهنى واستشارات العمل والمستقبل الوظيفي .

٣- الثورة التكنولوجية ومفهوم المهارة :

فى ظل نمط الإنتاج التقليدى كانت المهارة تعنى إتقان العامل الماهر او الفنى لمهارة يدوية محددة تتسم بالتكرارية والروتنية والرتابة ، أما الآن أصبحت المهارة تعنى مشاركة العامل الماهر فى عملية الانتاج بداية من المراحل التحضيرية إلى عمليات يقوم بها المصمون والفنيون والرسامون ومهندسوا التكاليف ، وهذا يعنى مزيداً من المعرفة العلمية والدراسة السنظرية الفنية والدراسات الثقافية التى تنمى الذوق وتنشئ القدرة على الابتكار والإبداع .

3- وضع صبورة إلىتزام بين إدارة مشروع السندريب المنزدوج (مبارك- كبول) والمؤسسات الاقتصادية والمصانع :

ويتم ذلك فلى صورة عقد تدريب مهنى كما يظهر في الآتي :

	(عقد تدریب مهنی		
		ـ تليفون :		شركة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				عنوان ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		محل الميلاد :		تاريخ الميلاد: _
		تليفون :		العنوان :
		ــــــــــ تليفون : ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
بمدينة ٦ اكتوبر	 ليمية للتعليم الثنائي ،	لعقد يجب ابلاغه للوحدة الإق	العقد على حرفة : ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وأى تغيير فى ال
<u>بزأ من هذ العقد</u> .	نية تعتبر جزءاً لايت :	ياصة بلمناهج والفترات الزما ط والأوضاع المبينة فيما يلى	والتدريبية المرفقة والذ بب يشتمل على الشرو،	الخطط الدراسية كما أن عقد التدر
	خاصة بالشركة · المكان والمدة)	/ ١٩ وتنتهى فى / قطة (د) فى الأعتبار فى : _ تتركيب والأعمال الأخرى الد خارج الشركة فى (يذكر الد مناسبة : قيمتها حالياً بالجنيد	رب تحت الاختبار امد ندریب – بعد وضع النا 	ب- يوضع المتدر ج- يكون مقر النا
لسنة الثالثة	في ا	فى السنة الثانية	ة الأولمي	في السن
	3			
L		ساعة	ليومية في الشركة	و – مدة التدريب ا
			رب طبقا للقوانين المعم	
71	Y	1999	1991	السنة
			• (ح- اتفاقات أخرى
ر بعدها يحصل على	دة عام مدفوع الأجر	الثلاث سنوات في الشركة لم	مل الطالب بعد نهاية	ط- يجـب أن يع
			•	شهادة الدبلوم
	فن-ر	عروفة ومقبولة من كملا الطر	لها علاقة بهذا العقد م	ك- الاتفاقات التى
		التاريخ		المكان :
	:	توقيع المتدر		
	امر :	-	ā	ختم وتوقيع الشرك

عقد تدریب مهنی

١- مدة التدريب: ٣سنوات - يتبعها عمل الطالب بالشركة لمدة عام كامل مدفوع الأجر

- يمكن تقصير مدة التدريب بعد تقديم طلب بذلك وموافقة الوحدة الأقليمية لنظام التدريب المهنى الثنائي في مدينة السادس من أكتوبر (RUDS) عند أجتياز الطالب نجاح الإختبار النهائي قبل إنتهاء مدة التعليم المتفق عليها بالعقد تنتهى بذلك العلاقة بين الطالب والمؤسسة التعليمية بنجاح الإختبار النهائي •
- عند رسوب الطالب في الإختبار النهائي يمكن مد فترة التدريب بناءاً على رغبته إلى مدة أقصاها سنة واحدة حتى موعد الإختبار التالي ويسمح له بإعادة الإمتحان .

٢- واجبات المؤسسة التدريبية (الشركة)

- تقر المؤسسة التعليمية بأنها مسئولة عن توصيل المعرفة والمهارة المطلوبه واللازمة للطالب لتحقيق هدف التدريب ، وإتباع خطة التدريب الزمنية والعملية .
- تقدم المؤسسة للطالب وسائل التدريب بدون مقابل (مثل العدد ، الخامات ، المواد والكتب الخاصة بالتدريب) .
 - تسمح المؤسسة للطالب بالذهاب إلى المدرسة المهنية والدورات خارج المؤسسة .
- تسلم المؤسسة دفاتر التقارير للطالب بدون مقابل وتقوم بمتابعة تنفيذ الطالب لكتابه التقارير بعناية تامة في المدة الزمنية المحددة لها .
 - تقدم المؤسسة للطالب العناية والرعاية الأخلاقية والجسمانية .
- تقوم المؤسسة بالتأكيد من صحة الشهادات الطبية التي تثبت أن الطالب يصلح لمزاولة المهنة المختارة له قبل توقيع عقد التدريب المهني .
- بمجرد توقيع عقد التدريب ، تقوم المؤسسة التدريبية بتسجيل العقد في قائمة المسجلين
 في الوحدة الأقليمية لنظام التدريب المهني الثنائي ،
 - تقوم المؤسسة بتسجيل الطالب للإمتحانات في الموعد المحدد والمناسب .
- تقوم المؤسسة بدفع أجر كامل للطالب عن العام الذى يعمل فيه بالشركة بعد نهاية مدة الندريب (٣سنوات) .
 - تقوم الشركة بتقديم شهادة الدبلوم للطالب بعد السنة الرابعة مباشرة .

٣- واجبات المتدرب (الطالب / الطالبة) :

- على الطالب بذل الجهد الكافى لتحصيل المعرفة والمهارة اللازمة لتحقيق الهدف من التدريب .
- يقر الطالب على أنه مسئول عن أداء الواجبات المكلف بها بعناية تامة وحضور الدروس والدورات التدريبية الخارجية بإنتظام وكذلك حضور الإمتحانات .
 - يقر الطالب إتباعه للتعليمات التي تصدر إليه من المؤسسة التدربيية
 - يحافظ الطالب على النظام المعمول به في غرف العمليات •
- يحرص الطالب على إستخدام العدد ، الماكينات والتجهيزات الأخرى بالمؤسسة بعناية تامة وعدم إستخدامها إلا في العمل المكلف به .
 - يحرص الطالب على أسرار المؤسسة •
- يقـوم الطالب بإبلاغ المؤسسة خلال ٢٤ ساعة عند تغيبه عنها وكذلك إبلاغ المدرسة
 الثانوية الصناعية أو المؤسسات التدريبية لخارجية المنتمى إليها أثناء فترة تغيبه .
- يقوم الطالب بتنفيذ كراسة النقارير بعناية تامة حسب التعليمات ويقدمها بإنتظام إلى
 المؤسسة للتعرف عليها •
- يقوم الطالب قبل توقيع العقد بالحصول على شهادة طبية تفيد بأنه لائق لمزاولة المهنة المشار إليها .
- يقوم الطالب بالعمل بالشركة لمدة عام بعد نهاية الثلاث سنوات التدريبية يحصل بعدها على شهادة الدبلوم •

٤-مستحقات التدريب

- تصرف مستحقات الستدريب المستفق عليها إلى الطالب بصفة منتظمة شهرياً المستحقات الزائدة عن مدة التدريب المتفق عليها تدفع بإتفاق خاص بين الطالب وإدارة الشركة •
- قيمــة الضـرائب والتأمينات الأجتماعية يتحملها الطرفان حسب التعليمات القانونية
 السائدة •
- تصرف المستحقات للطالب أشناء إشتراكه في أيام التعليم النظرى بالمدرسة أو
 الدورات التدريبية الخارجية .

٥- الأجازة

لابد أن تؤخذ الأجازة خلال عطلة المدارس الثانوية الصناعية .

٦- إنهاء العقد

- يمكن للطرفين إنهاء عقد التدريب المهنى أثناء المدة التجريبية دون ابداء أية أسباب
 ودون الأرتباط بمدة زمنية .
 - ينتهى سريان هذا العقد فور حدوث أي إخلال بالبنود المذكورة •
- إذا أراد المستدرب الإنقطاع عن التدريب أو تغيير المهنة ، لابد من ابلاغ المؤسسة التدريبية كستابه قبل فترة زمنيية قدرها (٤) أسابيع وفي هذه الحالة يجوز للمؤسسة المطالبة بتعويض عن ألأضرار الناتجة عن ذلك .
- فى حالـة إنهـاء عقد التدريب بسبب غلق المؤسسة أو عدم تناسب التدريب ، تصبح المؤسسة مكـلفة (بمساعدة RUDS) ببذل الجهد لإستكمال التدريب فى مؤسسة أخرى .

٧- الشهادة

- عـند أنتهاء التدريب تسلم المؤسسة للطالب شهادة توضح نوع ومدة وهدف التدريب
 وكذلك المعارفوالمهارات التى حصل عليها المتدرب
- عـند أنتهاء مدة التدريب (ثلاث سنوات) يعمل الطالب في الشركة لمدة عام وبعدها يحصـل على شهادة دبلوم المدارس الثانوية الصناعية نظام التعليم الفني الثنائي من الشركة .

٥- ضوابط محكمة لتنفيذ البرنامج:

للعمل على نجاح وفاعلية البرنامج لابد أن تتوافر الشروط التالية :

- الدعــم القوى والواضح من مجتمع رجال الأعمال مما يشكل قوة دفع هائلة للبرنامج
 تكفل له المساندة والاستقرار
 - نظام جدید لضوابط الامتحانات یشارك فیها القطاع الخاص بدور رئیسی .
 - نظام جدید للانصباط والسلوك داخل المدارس المشاركة بالبرنامج •

- تنفیذ المهن یتم طبقا لاحتیاجات سوق العمل وطلبات رجال الأعمال .
 - القطاع الخاص بشارك في إعداد وتقييم المناهج.
- عدد الطلاب في الفصل الدراسي الواحد لايزيد عن ٢٤ طالب وطالبة .
- " تستخدم المدارس الفنية الصناعية كمراكز صناعية للارتفاع مستوى العاملين بالشركات والمصانع في المناطق المحيطة بها ، واستخدام الأجهزة والمعامل المتاحة بها لتدريب القوى العاملة بالمصانع والشركات ،
 - مستويات المهارة للخريجين عالية .
 - لا للدروس الخصوصية .
 - السنة الدراسية العملية تمتد الى ١١ شهر
 - مديرو المدارس والمدرسون المختارون ذو مهارات فنية وصفات أخلاقية عالية .
- مواصلة تنشيط عملية رفع مستوى المهارات لكل من المديرين والموجهين والمدرسين
 بالبرنامج •
- المـتدربون يخضعون لمظلة التأمينات الاجتماعية بدون أية أعباء على اصحاب المصانع .
 - استمراریة التعاون والتنسیق بین البرنامج والوزارات والهیئات .

المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الخبراء	(١)	رقم	استباتة

استبانة حول

تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي (مبارك- كول)

إعداد

د/صلاح الدين عبد العزيز غنيم

تحية طيبة وبعد،،،،

في إطار التطوير المستمر للتعليم الثانوى الفنى في مصر بصفة عامة، والتعليم الثانوى الصناعي بصفة خاصة، والتدريب المزدوج المصناعي بصفة خاصة، وبعد مرور ثمان سنوات على تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في مصر، يقوم المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية بدراسة تقويمية للتعليم والتدريب المزدوج في المدارس الثانوية الصناعية التابعة لمشروع مبارك-كول.

وفى سبيل إثراء البحث، اتجهنا إلى سيادتكم لما لكم من خبرة كبيرة فى هذا المجال آملين أن تسهموا بآرائكم حول واقع التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى الصناعى ومقترحاتكم لرفع كفاءة وفاعلية التعليم والتدريب المزدوج.

والمرجو من سيادتكم التكرم بوضع علامة (٧) أمام الإجابة التي تتناسب مع رأيكم، مع إبداء رأيكم ومقترحاتكم لتطوير هذا النوع من التعليم والتدريب لما فيه خير وطننا العزيز.

مع عظیم شکری وتقدیری،،،،

د. صلاح الدين عبد العزيز غنيم

			اسية	البيانات الأس
:2	الوظيفا		:	الأسم (اختيارى):
عملی		نظری		طبيعة العمل:
اداری		إشرافي		
	الإدارة:			المدرسة:
عليم الصناعي:	عدد سنوات الخبرة بالة			المحافظة:
	:(ل مبارك - كول	رة بمدارس	عدد سنوات الخبر
		ىلت عليها:	ة التي حص	الدورات التدريبي
		- Y		أو لاً: بالداخل
المكان	المدة	دور ة	(ا	
				خار أ الارا
المكان	المدة	دورة]	ثانياً: بالخارج

المحور الأول : الأهداف

لا يتحقق	يتحقق إلى حد ما	يتحقق	العبارة
			يهدف التعليم والتدريب المزدوج بمدارس مبارك - كول إلى:
			١ – توفير العمالة الفنية الماهرة المدربة.
			٢- توفير فرص عمل للخريجين.
			٣- الحد من استقدام الخبراء الفنيين الأجانب.
			٤ - تطبيق نظام الترخيص بمزاولة المهنية.
			٥- مشاركة القطاع الخاص في وضع أهداف ومناهج التعليم الثانوي الصناعي.
			٦- مشـــاركة القطـــاع الخاص في الإنفاق على التعليم والتدريب المزدوج بالمدارس
			الثانوية الصناعية.
			٧- ربط نظام التعليم والتدريب المزدوج باحتياجات سوق العمل.
			٨- تفعــيل دور المدرســة الثانوية الصناعية كوحدة إنتاجية تلبى احتياجات المجتمع
			المحلى.
			٩- الوصول بمستويات المهارة القومية إلى المستوى العالمي
			أهداف أخرى تذكر:
3	إلى حد ما	نعم	المحور الثاني: المحتوى الدراسي والخطة الدراسية
			١- يتم وضع المحتوى الدراسي من قبل:
			أ – وزارة التربية والتعليم وحدها.
			ب – الخبراء الألمان وحدهم.
			جــــــ المسئولون بالمصانع والشركات بمفردهم.
			د - كل هؤ لاء.
			٢- هل ترى ضرورة مشاركة جهات أخرى في تصميم المحتوى الدراسي؟
			إذا كانت الإجابة بنعم، فأى الجهات التالية تراها أقدر على القيام بذلك:
			- الغرف الصناعية.
			-النقابات المهنية المتخصصة.
			- المحليات.
			- أخرى تذكر :

لا يتحقق	يتحقق الى حد ما	يتحقق	العبارة
			٣- هل تتناسب الموضوعات الدراسية (اللقافية والصناعية) من حيث:
			- حجم کل منها؟
			– التكامل فيما بينها؟
			– الزمن المخصيص لكل منها؟
			– الزمن الكلى وزمن التدريب؟
			٤- هل ترى ضرورة إضافة موضوعات أخرى؟
			إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الموضوعات:
			٥- هل ترى ضرورة حذف بعض الموضوعات؟
			إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الموضوعات:
		j	
			المحور الثالث: التدريب والأساليب التدريبية والتكنولوجية
			١- قاعات التدريب ملائمة.
			٢- الخامات متوفرة.
			٣- التدريبات العملية ملائمة.
			٤- التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة النظرية.
	1		٥- مدة التدريب كافية.
			٣- عدد المشغولات التي يقوم بها الطالب مناسبة.
			٧- المدربون جادون.
			٨- الأساليب التدريبية متنوعة.
			 ٩- الأجهزة التكنولوجية متنوعة. ١٠ الأساليب التدريبية مناسبة
			 ١١ - الأجهزة التكنولوجية حديثة. ١٢ - يتم استخدام الأجهزة التكنولوجية.
			۱۱- يدم استحدام الاجهره المدنوبوجيه. ۱۳- الأجهزة والمعدات متوافرة.
7	الی حد ما		المحور الرابع: المبنى المدرسي والتجهيزات
•	احی عد ت	نعم	۱- المبنى المدرسي ملائم للدراسة والتدريب.
			٢- سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب.
			٣- سعة الورش مناسبة لعدد الطلاب.
			٤ - سعة المعامل مناسبة لعدد الطلاب
			٥- تجهيزات الفصول مناسبة.
			۲- تجهيزات الورش مناسبة.
			٧- تجهيزات المعامل مناسبة
			٨- عدد الأجهزة متناسب مع عدد الطلاب.

المحور الخامس: الحوافز	نعم	الی حد ما	7
ببرم عقد بين الشركة أو المصنع والطالب.		التي شد ال	
· - توجد مكافأة شهرية مجزية للطلاب تمولها:			
أ- الشركة أو المصنع.			
ب- المدرسة.			
جــــ وحدة تنفيذ سياسات المشروع.			
د- جمعيات رجال الأعمال.			
هـــ- جهات أخرى تذكر:			
٣- توجد حوافز خاصة للمعلمين والإداريين والمدربين من قبل:			
أ- الشركة أو المصنع.			
ب- المدرسة.			
جــــ وحدة تنفيذ سياسات المشروع.			
د - جمعيات رجال الأعمال.			
هــــ جهات أخرى تذكر:			
تَ يَهُمْ صَرَفَ وَجَبَةً غَذَانَيَةً للطَّلَابِ.			
ت يتم أيجاد فرص عمل للطلاب بعد التخرج.			
ت ينم توفير وسيلة انتقال للطلاب والعاملين بين المدرسة ومكان التدريب.			
۷۰ آخری تذکر :			
المحور السادس: التمويل			
ا أي من الجهات أو الهينات التالية تسهم في تمويل التعليم والتدريب المزدوج:			
- وزارة التربية والتعليم.			
- الحكومة الألمانية.			
- جمعيات رجال الأعمال والمستثمرين.			
- الغرف الصناعية والتجارية.			
- النقابات المهنية.			
- المحليات.			
- أخرى تذكر:			
هل التمويل كاف لتخريج طالب يتمتع بالمواصفات المطلوبة لسوق العمل؟			
كانت الإجابة بلا، فما مقترحاتك لزيادة التمويل؟			

العبارة	نعم	إلى حد ما	¥
لمحور السابع: التقويم			
- توجد وسائل متعددة لتقويم الطلاب:			
.ا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الوسائل: 			
- يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء الدراسة النظرية بالمدرسة.			
- يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء التدريب العملى بواسطة المدربين			
المصنع.			
- يساعد التعليم والتدريب المزدوج الطالب على التقويم الذاتي.			····
- توجد مشروعات تخرج يقوم بها الطالب بمفرده أو في مجموعة.			

لمحور الثامن: الصعوبات والمعوقات
من وجهة نظرك، ما الصعوبات والمعوقات التي تواجهك سواء في المدرسة أو في المصنع؟
The exist of left courts
-المحور التاسع : المقتر حات
ما مقترحاتك للتغلب على هذه المعوقات أو الصعوبات؟

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

# المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الطالب	(٢)	رقم	ستباتة	١

# استبانة حول

# تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الصناعي (مبارك- كول)

إعداد

د/صلاح الدين عبد العزيز غنيم

# عزيزى الطالب:

فسى إطار التطوير المستمر للتعليم الثانوى الفنى فى مصر بصفة عامة، والتعليم الثانوى الصناعى بصفة خاصة، والتدريب المزدوج الصناعى بصفة خاصة، وبعد مرور ثمان سنوات على تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج فسى مصدر، يقدوم المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية بدراسة تقويمية للتعليم والتدريب المزدوج فى المدارس الثانوية الصناعية التابعة لمشروع مبارك- كول.

وفى سبيل إثراء البحث، اتجهنا إلى أخذ رأى الطالب لما له من دور فعال فى تحديد المشكلات والمعوقات التى تواجه هذا النوع من التعليم والتدريب، كما أن رأى الطالب لا يمكن إغفاله عند لعمل على تطوير هذا النظام ورفع كفاءته وفاعليته.

والمرجو منك عزيزى الطالب أن تضع علامة ( ٧ ) أمام الإجابة التى تتناسب مع رأيك، مع إبداء رأيك ومقترحاتك لدعوير هذا النوع من التعليم والتدريب لما فيه خير وطننا العزيز.

مع عظیم شکری وتقدیری،،،

د. صلاح الدين عبد العزيز غنيم

# بيانات أساسية

الاسم (اختيارى):

المدرسة:

الإدارة:

المحافظة:

المحور الأول: المحتوى الدراسي والخطة الدراسية

Y	1 11		المعور الأول: الشعفوي العراسي والأحد العراسي
	الی حد ما	نعم	العبارة
			١- هل تتناسب الموضوعات الدراسية ( الثقافية والصناعية) من حيث:
			- حجم کل منها؟
			– التكامل فيما بينها؟
			– الزمن المخصيص لكل منها؟
			– الزمن الكلى وزمن التدريب؟
			٢- هل ترى ضرورة إضافة موضوعات أخرى؟
			إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الموضوعات:
			٣- هل ترى ضرورة حذف بعض الموضوعات؟
			إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الموضوعات:
			المحور الثانى: التدريب والأساليب التدريبية والتكنولوجية
			١- قاعات التدريب ملائمة.
			٢- الخامات متوفرة.
			٣- الندريبات العملية ملائمة.
		-	٤ - التدريبات العملية مرتبطة بالدراسة النظرية.
			٥- مدة التدريب كافية.
			٦- عدد المشغولات التي يقوم بها الطالب مناسبة.
			٧- المدربون جادون.
			٨- الأساليب التدريبية متنوعة.
			٩– الأجهزة التكنولوجية متنوعة.
			١٠- الأساليب التدريبية مناسبة
			١١- الأجهزة التكنولوجية حديثة.
	`		١٢- يتم استخدام الأجهزة التكنولوجية بواسطة كل طالب.
			١٣- الأجهزة والمعدات متوافرة.
			المحور الثالث: المبني المدرسي والتجهيزات
			١- المبنى المدرسي ملانم للدراسة والتدريب.
			٧- سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب.
			٦- سعة الورش مناسبة لعدد الطلاب.
			٤ - تجهيزات الفصول مناسبة.
			٥- تجهيزات الورش مناسبة.
			٢ عدد الأجهزة متناسب مع عدد الطلاب.
		<del></del>	70.31

المحور الرابع: الحوافز

المحور الرابع. الحوافر	<del></del>		
العيارة	نعم	الی حد ما	ž
١- يبرم عقد بين الشركة أو المصنع والطالب عند التدريب.			
٧- توجد مكافأة شهرية مجزية للطلاب تمولها:			
أ- الشركة أو المصنع.			
ب- المدرسة.			
جــــ وحدة تتفيذ سياسات المشروع.			
د- جمعيات رجال الأعمال.			
هـــ جهات أخرى تذكر:			
٣- يتم صرف وجبة غذائية للطلاب.			
٤- يتم إيجاد فرص عمل للطلاب بعد التخرج.			
٥- يتم توفير وسيلة انتقال للطلاب والعاملين بين المدرسة ومكان التدريب.			
٦- ﺣﻮﺍﻓﺰ ﺍﺧﺮﻯ ﺗﺬﮐﺮ:			
المحور الخامس: التقويم			
المحور الخامل: التعويم ١- توجد وسائل متعددة لتقويم الطلاب.			
إذا كانت الإجابة بنعم، أذكر هذه الوسائل:			
<ul> <li>٢ يتم تقويم الطلاب بصفة مستمرة أثناء الدراسة النظرية بالمدرسة.</li> </ul>			
٣- يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
بالمصنع.			
٣- يساعد التعليم والتدريب المزدوج الطالب على التقويم الذاتي.			
٤- توجد مشروعات تخرج يقوم بها الطالب بمفرده أو في مجموعة.			

المحور الثامن: الصعوبات والمعوقات
مــن وجهــة نظــرك، مـــا الصعوبات والمعوقات التي تقف حائلاً أمام الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج
وتعميمه؟
المحور التاسع : المقترحات
ما مقترحاتك لتطوير هذا النظام وتعميمه على جميع المدارس الفنية في مصىر؟

مع شكر الباحث وتقديره

# المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الخبراء	(١)	رقم	استبانة

# استبانة حول تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (مبارك- كول)

إعداد

د/نبيل رمضان السيد

# الأستاذ الفاضل/

تهدف هذه الاستبانة إلى التعرف على أرائك في مدى تحقيق نظام التدريب المزدوج لأهدافه ومدى توافر العناصر التي تساعد على تفعيله، ومقترحاتك لتطويره.

المرجو المساهمة برأيك في بنود الاستبانة للأستفادة بخبرتكم في إثراء البحث الذي يقوم به المركز من أجل تطوير هذا النظام وبما يعود بالفائدة على تحسين التعليم الفنى الزراعي.

برجاء قراءة مفردات الاستبانة بعناية ووضع علامة ( ٧ ) في المكان الذي يعبر عن رأيك بدقة، والتفضل بتسجيل آرائكم ومقترحاتكم عند إجابة الأسئلة المفتوحة.

# مع جزيل الشكر لحسن تعاونكم،،،،،

# د/نبيل رمضان السيد

البيانات: -

الأسم (اختيارى):

المدرسة:

سنوات الخبرة:

المحافظة:

عدد الدورات التدريبية في الداخل:

مدة كل دورة:

مدتها: الغرض منها:

المهمات العملية أو التدريبية بالخارج:

نوع التدريس:- (نظرى _ عملى- الاثنان معاً).

	نعم	إلى حد ما	¥
لاً: هل يساعد تطبيق نظام التدريب المزدوج المدرسة الثانوية الزراعية على تحقيق			
أهداف التالية؟			
– إعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية.			
– الوصول بمستويات المهارة واختباراتها القياسية إلى المستوى العالمي.			
– توفير العمالة الفنية المدربة على استخدام أحداث أساليب التكنولوجيا.			
- إتاحة فرص عمل جيدة أسام الخريجين.			
- تقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لإصلاح وصيانة المعدات.			
– مشاركة القطاع الخاص مادياً وفنياً في تحسين التعليم الزراعي.			
- إمكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمز اولة المهنة.			
- تفعيل دور المدرسة الزراعية كوحدة انتاجية تلبى احتياجات المجتمع المحلى.			
- مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج وتطويره.			
١ – التنسيق النام بين المدرسة والشركة/ المصنع في عمليات التعليم والتدريب.			
ياً: هل يتوافر بالمبنى المدرسى والتجهيزات ما يلى؟			
- المبنى المدرسي بملحقاته ملائم للدراسة وتنفيذ نظام التدريب المزدوج.			
- سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب			
- سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب			
- سعة المعامل ملائمة لعدد الطلاب			
- تجهيز الأثاث في الفصول الجيد			
- تجهيز الأثاث في الورش جيد			
- تجهيز الأثاث في المعامل جيد			
عدد الأجهزة والمعدات كافية للتدريب الفردى للطلاب			
الأجهزة والمعدات المتوفرة حديثة	T -		
– الأجهزة والمعدات المتوفرة بحالة جيدة			
- تساعد الأجهزة والمعدات أحدث التطورات التكنولوجية المستخدمة في الزراعة			
- توجد مزرعة مناسبة لتدريب الطلاب			
أ: هل تتوافر العناصر التالية الخاصة بالمعلمين؟		<del> </del>	
عدد الحصص بالجدول يتيح للمعلم الفرصة لأداء عمله بإتقان.		-	
عدد الطلاب بالفصل مناب بحيث يساعد المعلم على جودة التدريس	1		
يكلف المعلم بأعمال أخرى بالإضافة إلى التدريب والتدريس		-	
يشارك المعلم في تحديد محتوى المنهج			
يشارك المعلم في تحديد معوقات التدريس والتدريب		-	
يحصل المعلم على حوافز خاصة مناسبة من المشروع			
توفر المدرسة/الشركة/المصنع للمعلمين وسيلة انتقال خاصة لمكان التدريب	_		
يوجد عجز في عدد المعلمين في مجال تخصصك داخل المدرسة		-	

نعم إلى حد ما	
حقق للمعلمين تنمية مهنية أفضل من زملائهم بالمدارس التي لا تطبق التدريب	<u>75</u> −9
دج	المزدو
هل يتضمن محتوى المنهج ما يلى:	رابعاً:
وفر الوسائط التعليمية لعمليات التعليم والتدريب المزدوج	۲- نتر
ستخدم الكمبيوتر فى عمليات التعليم والتدريب المزدوج	۲ - یس
ماعد عمليات التعلم والتدريب الطلاب والمعلمين على الابتكار والتجديد	۳- ت
ساعد دراسة المقررات الزراعية على:-	٤ – تس
أ- معرفة العلميات الزراعية في مجال التخصيص.	
ب- معرفة أجزاء الأجهزة والمعدات في مجال التخصص.	
جـــ معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة والمعدات وصيانتها	
تمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين	٥- تم
جد ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية	٦- يو
تمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظرى والتطبيقي	۷- پع
حقق استفادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية	<u>۳-۷</u>
حقق استفادة كبيرة من التدريبات العملية	<u>۳ - ۹</u>
تتوفر الخامات اللازمة للتدريبات العملية	<u>1 · </u>
يتسم التدريب المزدوج بالشكلية	۱۱ – یا
يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول لمستوى الاتقان	۲۱ – ی
يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة	
براعى أثناء التدريب تطبيق المواصفات القياسية لضمان تحقيق الجودة	۱٤ – ي
کبیر مناسب	
ما رأيك في كم المواد الثقافية؟	
ا رأيك في كم التدريبات العملية؟	<u> </u>
ا رأيك ى الوقت المخصص للتدريبات العملية؟	-17
: هل تتوافر العناصر التالية الخاصة بالتقويم	خامساً
ر الامتحانات التحريرية على قياس القدرة على الحفظ والاستظهار	<u>-</u> ترکز
تبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية	- الاخد
تبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات	- الإخد
م الطلاب عملية مستمرة أثناء التعليم والتدريب	- تقويد
عد التدريب المزدوج الطلاب على تقويم أنفسهم	- يساء
المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب	- يقوم
قويم عناصر عمليات التدريب بصورة مستمرة	- يتم تا
	 تتم مر
راجعة عمليات التدريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها	

•

.લી	سادساً: ما الصعوبات والمشكلات التي تواجه تطبيق نظام التدريب المزدوج من وجهة نظر
	سابعاً: ما مقترحاتك للتغلب على هذه المعوقات أو المشكلات؟
	المناً: ما مقترحاتك للتوسع في نظام التدريب المزدوج وتطويره؟
	تاسعاً: كيف يمكن توفير مصادر لتمويل نظام التدريب المزدوج في المدارس الزراعية

# المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الطالب	(٢)	رقم (	استبانة

# استبانة حول

# تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي الزراعي (مبارك - كول)

إعداد

د/نبيل رمضان السيد

عزيزى الطالب/

تهدف هذه الاستبانة إلى التعرف على أرائك في نظام التدريب المزدوج في المدرسة الثانوية الزراعية وكيفية تطويره.

المرجو قراءة مفردات الاستبانة بعناية ووضع علامة (٧) في المكان الذي يعبر عن رأيك بدقة، وكتابة مقترحاتك لتطوير هذا النظام عند إجابة الأسئلة المفتوحة.

# مع جزيل الشكر،،،،،

# د/نبيل رمضان السيد

البيانات: -

الأسم (اذتيارى):

المدرسة:

المحافظة: الصف:

التخصص:

	نعم	إلى حد ما	<u> </u>
هل يساعد تطبيق نظام الندريب المزدوج المدرسة الثانوية الزراعية على تحقيق			
اف التالية؟			
إعداد فئة العمال المهرة على درجة عالية من الكفاءة الفنية.			
الوصول بمستويات المهارة واختبار اتها القياسية إلى المستوى العالمي.			
توفير العمالة الفنية المدربة على استخدام أحداث أساليب التكنولوجيا.			
إتاحة فرص عمل جيدة أمام الخريجين.			
تقليل الحاجة للاستعانة بخبراء من الخارج لإصلاح وصيانة المعدات.			
مشاركة القطاع الخاص مادياً وفنياً في تحسين التعليم الزراعي.			
إمكانية تطبيق مبدأ الحصول على ترخيص لمزاولة المهنة.			
تفعيل دور المدرسة الزراعية كوحدة انتاجية تلبى احتياجات المجتمع المحلّى.			
مشاركة المجتمع المحلى في دعم نظام التدريب المزدوج وتطويره.			
– التنسيق التام بين المدرسة والشركة/ المصنع في عمليات التعليم والتدريب.			
<ul> <li>أ: هل يتوافر بالمبنى المدرسى والتجهيزات ما يلى؟</li> </ul>			
المبنى المدرسي بملحقاته ملائم للدراسة وتنفيذ نظام الندريب المزدوج.			
سعة الفصول مناسبة لعدد الطلاب			
سعة الورش ملائمة لعدد الطلاب			
سعة المعامل ملائمة لعدد الطلاب			
- تجهيز الأثاث في الفصول الجيد			
- تجهيز الأثاث في الورش جيد			
- تجهيز الأثاث في المعامل جيد			
- عدد الأجهزة والمعدات كافية للتدريب الفردى للطلاب			
- الأجهزة والمعدات المتوفرة حديثة			
١- الأجهزة والمعدات المتوفرة بحالة جيدة			
١- تساعد الأجهزة والمعدات أحدث التطورات التكنولوجية المستخدمة في الزراعة			
١- توجد مزرعة مناسبة لتدريب الطلاب			
ئًا: هل تتوافر العناصر التالية الخاصة بالطلاب؟			
- يتم الالتحاق بالمدرسة الزراعية على أساس مجموع الدرجات فقط			
- يتم إجراء اختبارات خاصة مثل اختبار القدرات والاستعدادات عند الالتحاق بالمدرسة الزراعية			
- يوزع الطلاب على التخصيصات حسب الاستعدادات			
- تقدم المدرسة/الشركة/المصنع للطلاب حوافز مادية مناسبة أثناء التدريب			
– تقدم المدرسة/الشركة/المصنع للطلاب حوافز مادية معنوية أثناء الندريب			
- توفر المدرسة/الشركة/المصنع للطلاب وسيلة انتقال خاصة لمكان التدريب			
- يساعد نظام التدريب المزدوج الطلاب للحصول على مجموع يؤهلهم للإنتحاق بالتعليم العالى			
- يساعد نظام التدريب المزدوج الطلاب للحصول على فرصة عمل بعد التخرج			
- - يؤهل نظام التدريب المزدوج الطلاب لإدارة مشروع انتاجى صغير بعد التخرج			

	نعم	إلى حد ما	¥
ابعاً: هل يتضمن محتوى المنهج ما يلى:			
'– تتوفر الوسائط التعليمية لعمليات التعليم والتدريب المزدوج			
'- يستخدم الكمبيوتر في عمليات التعليم والتدريب المزدوج			
١- تساعد عمليات التعلم والتدريب الطلاب والمعلمين على الابتكار والتجديد			
- تساعد دراسة المقررات الزراعية على:-			
أ- معرفة العلميات الزراعية في مجال التخصص.			
ب- معرفة أجزاء الأجهزة والمعدات في مجال التخصص.			
<ul> <li>جــ معرفة كيفية المحافظة على الأجهزة والمعدات وصيانتها</li> </ul>			
٠- تعتمد طريقة التدريس للمقررات الزراعية على التلقين			
- يوجد ارتباط كبير بين المقررات النظرية والتدريبات العملية			
١- يعتمد التدريس والتدريب على التكامل بين الجانبين النظرى والتطبيقي			
المقادة كبيرة من دراسة المقررات الزراعية			
· تتحقق استفادة كبيرة من التدريبات العملية			
١٠- تتوفر الخامات اللازمة للتدريبات العملية			
١١- يتسم التدريب المزدوج بالشكلية			
١١- يساعد عدد الطلاب في مجموعات التدريب على الوصول لمستوى الاتقان			
١٢– يقوم كل طالب بجميع خطوات تشغيل المعدات والأجهزة			
١ - يراعى أثناء التدريب تطبيق المواصفات القياسية لضمان تحقيق الجودة			
	كبير	مناسب	قليل
١٥– ما رأيك في كم المواد الثقافية؟			•
١٦- ما رأيك في كم التدريبات العملية؟			
١١– ما رأيك ى الوقت المخصص للتدريبات العملية؟			
فامساً: هل تتوافر العناصر التالية الخاصة بالتقويم	نعم	الى حد ما	Y
- تركز الامتحانات التحريرية على قياس القدرة على الحفظ والاستظهار			
- الاختبارات العملية تجرى بطريقة غير جدية			
- الاختبارات العملية قليلة وتحتاج إلى إضافات			
- تقويم الطلاب عملية مستمرة أثناء التعليم والتدريب			
- يساعد التدريب المزدوج الطلاب على تقويم أنفسهم			
- يقوم المعلمون بتقويم أنفسهم وتصحيح أخطائهم أثناء التدريب			
- يتم نقويم عناصر عمليات التدريب بصورة مستمرة			
تتم مراجعة عمليات التدريب ومعالجة الأخطاء وقت حدوثها			
- يتوفر لكل نشاط تدريبي مقياسي للأداء			

وج من وجهة نظرك؟ 		·			
	والمشكلات؟	ه الصعوبات	ب على هذ	ترحاتك للتغا	ابعا: ما مق
· ·					
	ىزدوج وتطويره؟ 	م التدريب اله	ىغ قى تقا	رخانك تتنوس	مدا: ما مقد
				<del></del>	
		·			
	· <del></del>				
	- NAME (Aller)				

## المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الخبراء	(١)	رقم	ستباتة	اس

## استبانة حول

# تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري (مبارك - كول)

إعداد

د/هاني عبد المجيد بيومي الشيخ

#### تحية طيبة وبعد،،،،

في إطار التطوير المستمر للتعليم الثانوى الفنى في مصر بصفة عامة، والتعليم الثانوى السنجارى بصفة غامة، والتعليم الشانوي السنجارى بصفة خاصية، وبعد أن تم تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في مصر، يقوم المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية بدراسة تقويمية للتعليم والتدريب المزدوج في المدارس الثانوية التجارية التابعة لمشروع مبارك—كول.

وفى سبيل إثراء البحث، اتجهنا إلى سيادتكم لما لكم من خبرة كبيرة فى هذا المجال آملين أن تسهموا بآرائكم حول واقع التعليم والتدريب المزدوج بالتعليم الثانوى التجارى ومقترحاتكم لرفع كفاءة وفاعلية التعليم والتدريب المزدوج.

والمرجو من سيادتكم التكرم بوضع علامة ( ٧ ) أمام الإجابة التي تتناسب مع رأيكم، مع إبداء رأيكم ومقترحاتكم لتطوير هذا النوع من التعليم والتدريب لما فيه خير وطننا العزيز.

#### مع عظیم شکری وتقدیری،،،،

## د. هاني عبد المجيد الشيخ

			اسية	البيانات الأسا				
::	الوظيفا		:	الأسم (اختيارى):				
🗆 عملی		نظرى		طبيعة العمل:				
<u>ا</u> دار ی		إشرافي						
	الإدارة:	l		المدرسة:				
عليم التجارى:	عدد سنوات الخبرة بالت	•		المحافظة:				
	عدد سنوات الخبرة بمدارس مبارك - كول:							
		عليها:	ة التي حصلت	الدورات التدريبيا				
p				أو لاً: بالداخل				
المكان	المدة	5	الدور					
				ا ٹانیاً: بالخارج				
المكان	المدة		 الدور	ىپ.بىدىرج [				
0								

المحور الأول: الأهداف

المحور الأول: الأهداف	ı — — — —		
العبارة	نعم	الى حد ما	A
أولاً: الأهداف:			
١- إمداد المؤسسات الانتاجية باحتياجاتها من العمالة الإدارية الماهرة.			
· ٢- أهـداف التدريب المزدوج تتماشى مع طبيعة التعليم الفنى التجارى فى			
مصر			
٣- نظام التدريب المزدوج يحقق أهداف التعليم الفنى التجارى في ضوء ما			İ
يطرأ على سوق العمل من تغيرات.			
٤ - أسلوب التدريب المزدوج يساعد على تحقيق أهداف التنمية			
٥- التدريب المزدوج يساعد على تحقيق التطور المنشود للمدرسة الثانوية			
الفنية التجارية.			
٦- نظام التدريب المزدوج يحقق معايير الجودة الشاملة			
٧- إعداد فئة العمالة الماهرة على درجة عالية من الكفاءة.			
تاتياً: نظام الدراسة:			
١- التدريب المردوج يجعل الطالب قادراً على التعامل مع الوسائل			
التكنولوجية الحديثة من خلال الممارسة الفعلية في مواقع العمل			
٢- الدارسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون أكثر اتصالاً بالتغيرات			
الحادثة في مجال الأعمال			
٣- تدريب الطلاب بهذا النظام يتسم بالصبغة العملية ويرتبط بإحتياجات			
سوق العمل.			
٤- يعمل هذا النظام على تحقيق التطوير المنشود في المدرسة التجارية			
٥- يعمل هذا النظام على تحقيق التنسيق بين المدرسة وقطاعات سوق			
العمل المختلفة (رجال الأعمال- النقابات المهنية - الغرفة التجارية)			
٦- الدارسون بهذا النظام يصبحون أكثر اتصالاً بالآلات والتكنولوجية			
الحديثة المستخدمة في مجال العمل			
٧- يتوافر مقياس أداء لكل عمل تدريبي.			
٨- يــتم التدريــب على إحداث المستجدات في مجالات اقتصاديات السوق			
وتكنولوجيا الادارة والبورصة والتجارة الخارجية.			
٩- يساعد التدريب المزدوج الدارسين على التكيف مع نظم وقواعد العمل			
في المؤسسات والشركات المنتظر أن يلتحقوا بالعمل بها			
١٠- يتم التدريب المزدوج في ضوء مفهوم الجودة الشاملة .			
١١- يتم التدريب المزدوج في ضوء اتفاقية الجات والتجارة الحرة.			
١٢- الدارسون بنظام التدريب المزدوج يصبحون أكثر إدراكاً وإجادة لفنون			
التسويق.			

Å	الى حد ما	نعم	العبارة
			١٣- يستعاون رجسال الأعمسال وأصحاب الشركات في توفير الامكانات
			للتدريب داخل مكان العمل
			١٤- نظام التدريب المزدوج يشجع رجال الأعمال على توفير فرص عمل
			لخريجي هذا النظام.
			١٥- يفضـــل انشاء مدارس فنية نوعية ملحقة بمواقع العمل والانتاج لربط
		:	التعليم الفنى بسوق العمل.
			١٦ – نظام التقويم يحقق أهداف اسلوب التدريب المزدوج
			۱۷- اشیاء أخرى ترید اضافتها.
			ثالثاً: المقررات الدراسية:
			١- المواد العملية التي يدرسها الطلاب تخدم نظام الندريب المزدوج.
			٢- المرواد الثقافية التي يدرسها الطلاب تساعدهم على الانخراط في الحياة
			العملية
			٣- المواد الثقافية التي يدرسها الطلاب لازمة لهم في مجال التدريب.
			٤- المـواد العملية التي يدرسها الطلاب تقدم المهارات والمعارف المناسبة
			مع التغيرات الاقتصادية والتكنولوجية في مجال إدارة الاعمال والتسويق.
			رابعاً: المدرسة:
			١- التجهيزات الحالية للمدرسة الفنية التجارية تتناسب مع نظام التدريب
			المزدوج
			٢- المبنى المدرسي مصمم بحيث يسمح بتنفيذ نظام الندريب المزدوج
			٣- كفاية الأجهزة التدريبية بالنسبة لعدد الطلاب.
			٤- توافر الأجهزة الحديثة التي يتم تدريب الطلاب عليها
			٥- معامل التدريب مجهزة التجهيز الجيد اللازم للتدريب

خامساً: الصعوبات والمعوقات
مــن وجهـــة نظــرك، ما الصعوبات والمعوقات تقف حائلاً دون الاستفادة من التعليم
التدريب المزدوج في المجال التجارى؟
سادساً: المقترحات
ما مقترحاتك التغلب على هذه المعوقات أو الصعوبات؟

مع شكر الباحث وتقديره

## المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية

الطالب	(٢)	رقم	استبانة

# استبانة حول

تقويم التعليم والتدريب المزدوج في التعليم الثانوي التجاري (مبارك- كول)

إعداد

د/هانی عبد المجید بیومی

#### عزيزى الطالب:

في إطار التطوير المستمر للتعليم الثانوى الفنى في مصر بصفة عامة، والتعليم الثانوى السنجارى بصفة غامة، والتعليم المركز السنجارى بصفة خاصة، وبعد تطبيق نظام التعليم والتدريب المزدوج في مصر، يقوم المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية بدراسة تقويمية للتعليم والتدريب المزدوج في المدارس الثانوية التجارية التابعة لمشروع مبارك كول.

وفى سبيل إثراء البحث، اتجهنا إلى أخذ رأى الطالب لما له من دور فعال فى تحديد المشكلات والمعوقات التى تواجه هذا النوع من التعليم والتدريب، كما أن رأى الطالب لا يمكن إغفاله عند لعمل على تطوير هذا النظام ورفع كفاءته وفاعليته.

والمرجو منك عزيزى الطالب أن تضع علامة ( ٧) أمام الإجابة التي تتناسب مع رأيك، مع إبداء رأيك ومقترحاتك لتطوير هذا النوع من التعليم والتدريب لما فيه خير وطننا العزيز.

#### مع عظیم شکری و تقدیری،،،،

#### د. هاني عبد المجيد الشيخ

### بيانات أساسية

الاسم (اختيارى):

المدرسة:

الإدارة:

المحافظة:

## المحور الأول: المحتوى الدراسي والخطة الدراسية

3	الى حد ما	:	المحور الدول: المحوري المحروي المحروبي
-	الی عد د	بعم	العبارة التدريب في مواقع العمل يساعدك على الانخراط في الحياة العملية
			٢- التدريب داخل المدرسة يساعد على نجاح التدريب في مواقع العمل.
			<ul> <li>٣- الشركات والمؤسسات التي يتم فيها التدريب، توفر كل الامكانات المتاحة لنجاح</li> </ul>
			التدريب
			٤- الزمن المخصص للتدريب العملي كاف لاستيعاب مجال التدريب
			٥- المواد الثقافية التي تدرسها تساعدك في الأداء العملي داخل الموقع.
			٦- المناهج التي تدرسها تغطى احدث المستجدات في مجال العمل التجاري
			٧- يــتم التدريب على الأجهزة والألات الحديثة في مجال العمل بالنسبة لخريجي التعليم
			التجارى بتخصصاتهم المختلفة
			<ul> <li>٨- تشعر بالتكيف مع الوسائل التكنولوجية الحديثة</li> </ul>
			<ul> <li>التجهيزات داخل الفصول بالمدرسة كافية وتتناسب مع الاحتياجات التدريبية</li> </ul>
			١٠- نظام التدريب المزدوج يحقق طموحاتك للعمل في المجالات التجارية المختلفة
			١١ - نظام التدريب المزدوج يشجع على الالتحاق بالمدرسة الغنية التجارية
			١٢- نظام الدراسة يساعد على تطوير المدرسة الفنية التجارية
			١٢- يمكنك متابعة التغيرات الاقتصادية والتجارية العالمية
			١٤- تشعر بالسعادة اثناء التدريب في مواقع العمل
			١٥- تحرص على الحضور للتدريب في الموقع
			١٦- يمكنك التعامل مع الأجهزة والألات الحديثة في مجالات العمل التجارى المختلفة
			١٧– المواد الثقافية تلق اهتمامك بنفس قدر المواد العملية
			١٨- الزمن المخصص للمواد العملية كاف لإتقان المعارف والمهارات العملية
			١٩ - الألات والأجهزة المستخدمة في التدريب العملي حديثة
			. ٢- الاقسام الـتى يتم التدريب عليها في مواقع العمل تتناسب مع تخصصات المدرسة
			الفنية التجارية
			٢١- الأعمال التي تكلف بها أثناء التدريب في مواقع العمل ترتبط بما تدرسه من مقررات
		***************************************	بالمدرسة الثانوية التجارية
			٢٢- الامتحانات تغطى الجوانب العملية التي تتدرب عليها
			٢٣- أساليب التقويم التي تخضع لها تتناسب مع نظام الدراسة

العبارة العبارة	
وجود فجوة بين ما تدرسه وبين الواقع الفعلى في سوق العمل.	· ۲ - هل تشعر ب
قصور في مناهج الدراسة وارتباطها بسوق العمل	
	ما هـ
ى تمر به يغطى جميع الاعمال والمهارات التي تعلمتها	٢٦– التقويم الذز
تى تقدمها المدرسة للطلاب مناسبة	
وسيلة مواصلات بين المدرسة ومراكز ومؤسسات التدريب	۲۸- يتم توفير
وجبات غذائية للطلاب مناسبة	۲۹- يتم توفير
ن التخرج التي يقوم بها الطالب بمفرده مفيدة له	۳۰– مشروعات
أو الموضوعات التي ترغب في دراستها أو إضافتها للمنهج الحالي؟	
الثامن: الصعوبات والمعوقات	
ة نظرك، ما الصعوبات والمعوقات التي تقف حائلاً أمام الاستفادة من التعليم والتدريب المزدوج وتعميمه؟ 	من وجها

المحور التاسع : المقترحات

مع شكر الباحث وتقديره

ما مقترحاتك لتطوير هذا النظام وتعميمه على جميع المدارس الفنية في مصر؟

.  رقم الإيداع: ٢٠٠٤ / ٢٠٠٤

الترقيم الدولى: I.S.B.N

977- 317-161-2



البرج الفضى ١٢ شنارع واكد متفرع من شارع الجمهورية القاهرة - جمهورية مصر العربية

- الرمز البريدي ١١٥١١ ص.ب ٨٣٦ العتبة
- تليفون ٨٨٩٠٩٨٠ ٢٨٤٠٩٨٥ فاكس ٨٨٩٨٣٥٥
- Web Site: http://www.ncerd.gov.eg
   E-mail: ncerd@ncerd.gov.eg